

الجزء الحادي عشر من السنة الثالثة

النوم (تابع ما قبله)

قد نبين معنا من التهيؤ الذي يسطناه في الجزء الماضي ان الدماغ والاعصاب آلة العقل التي يفعل بها افعاله . ولا يخفى ان هذه الآلة كسائر المخلوقات لا تفعل فعلاً ان لم تبذل دونه جانباً من القوة . فالذي يديم نظره الى الشمس او جسم آخر باهر السطعان بكل بصره ويتعب دماغه وإنما كان ذلك لضعف يقع في قوة عصب البصر باجهاده في النظر . ومن يتأمل طويلاً يتعب دماغه لنقص يعتري قوته من طول الفكر وهكذا يقال في بقية افعال العقل والمشاعر . فاذا أُجهد الدماغ والاعصاب من افعال العقل والحس والحركة تعوزها قوتها العصبية فتعبي عن العمل وتطلب الراحة لتجديد قوتها فيقل انتباه الانسان ويستولي عليه سلطان النعاس فتبدل يداؤه ويكبو راسه على صدره ان لم يسند وترخي مفاصله وتكل عيناه عن البصر فتنامان ويثقل على جفنيهما الكرى فينطبقان ثم ينام بعدها الشم والذوق وبعدها اللس والسمع ولعل السمع ينام آخر المشاعر الخمس ويستيقظ اولها . ولذلك اذا لم يكن النائم قد استغرق في الرقاد او كان قد قارب الانتباه فقد يسمع صوت من بكلمة وربما يجيبه على كلامه وهو لا يبصره ولا يشم ما بيده . فالنوم انما يكون من توقف الجهاز العصبي عن العمل

واشهر اسباب هذا التوقف كلال الجهاز وفروغ قوته بطول العمل وشدة التأثير كما تقدم ولذلك ترى ان الذين يفتكرون طويلاً او يتأثرون شديداً كالعلماء والنساء والاطفال والشعراء والمصورين ونحوهم يجتاحون الى النوم اكثر من غيرهم للتعب الذي يفقدونه من القوة في اليقظة . ومن اسباب هذا التوقف عكس ما تقدم اي قلة الفكر وضعف التأثير لان الجهاز العصبي ان لم يشغله شاغل فيبقى متنبهاً يقف عن العمل كما لو اعيى . ولذلك ترى ذوي البطالة والكسل والبطيخي الحركة والفليسي الفكر يقضون اكثر العمر نوماً لعدم وجود شاغل بينه جهازهم العصبي . ومن دواعي النوم شدة الحر ولعلها توقف الدماغ عن العمل بكثرة توارد الدم اليه حينئذ . ولذلك ترى الناس ولا سيما اهل البلاد الحارة يقولون اي ينامون نصف النهار ايام الحر . ومن هذا القليل نوم الناس في الحافل التي يجنيس فيها النفس فيشتد حرها فينامون ولا سيما اذا لم يكن فيها ما يشغل عقولهم وينتبه ادمغتهم . ومثل الحر البرد الشديد فالذين يموتون برداً يموتون نياماً ولعل سبب النوم بالبرد توقف الدماغ

من ضغط الدم عليه حينئذ . ويشترط للنوم بالبرد ان يكون البرد شديداً والّا فالبرد المعتدل يطرد النعاس . ومن دواعي النعاس كثرة توارد الدم الى الدماغ فان من يدور دورانا عنيفا او من يرتجح في ارجوحة يوافيه النوم عميقا واذا طال دورانه عقب النوم سبات وعقب السبات الموت . ولذلك اذا استلقى الانسان على حجر الرجي دائرا نام عاجلا واذا طال استلقاؤه عليه كذلك مات نائما . وقيل ان المجانين لا يتأثرون بالترجح كالمعتلين وكثيرا ما يكشف به المشقه في جنونهم . ومن دواعي النعاس ايضا قلة توارد الدم الى الدماغ فالذين يتزف منهم دم كثير يتعسسون بعد الترف . ومن دواعيه ايضا الطعام الغليظ ولا سيما اذا كانت المعدة ضعيفة ولعل السبب في ذلك انحاء اكثر القوة العصبية الى هضم الطعام فتقل في الدماغ فينام . ومن دواعيه ايضا المشروبات والنشويات وغيرها لا يسعنا تعدادها . ومرجع كل ذلك الى توقف الدماغ والاعصاب الخاضعة للارادة عن العمل فيحدث النوم من توقفها . وعليه لا ينام في الانسان الا الجهاز العصبي الخاضع للارادة واما بقية الاجهزة كالجهاز التنفسي والهضمي فلا تنام

اذا وقعت عيني على رجل علمت بالوجدان اني ابصر الرجل وان المبصر هو انا واذا ذقت طعاما علمت بالوجدان اني اذوق الطعام وان الذائق هو انا واذا تذكرت امرا علمت بالوجدان اني انذكر الامر وان المتذكر هو انا وقس على ذلك تأثيرات باقي المشاعر وافعال باقي قوى العقل اي انا بالوجدان نعلم مدركاتنا بالمشاعر الخمس وافعال عقولنا ونسب ذلك العلم الى شيء موجود هو نحن وبعبارة اخرى نعلم بوجودنا وبما يجري في نفوسنا . فان كفت المشاعر عن العمل وتوقفت قوى العقل عن الفعل يبطل الوجدان فيبطل علمنا بكل شيء ونسي كالنبت نعيش ولا نعلم . ثم ان المشاعر تكف عن العمل في النوم بالاجماع فيبطل الوجدان بمدركاتها . واما قوى العقل فذهب قوم الى انها تتوقف ايضا وعليه يبطل الوجدان كله ويفقد النائم كل علم بنفسه وبافعال عقله وذهب آخرون الى ان القوى المتوقفة عملها على الارادة تتوقف واما البقية فلا وذهب غيرهم الى ان قوى العقل كلها لا تتوقف نام الانسان او استيقظ وعليها لا يبطل الوجدان بافعالها . ومما يمكن من مذاهيمهم فلا ريب ان النائم لا يعلم انه نائم لانه يفقد علمه بنفسه بالنسبة الى جسده والموجودات الخارجية التي تدرك بواسطة المشاعر الخمس وبالنسبة الى المكان والزمان اللذين يتصل العقل الى العلم بهما من مدركات المشاعر الخمس والمشاعر الخمس تتوقف في النوم بالاجماع فالوجدان المتعلق بها يبطل . وبناء عليه فلا بد للنائم من فقدان وجدانه فقداناً جزئياً على الاقل وذلك ما يعبر عنه العامة بقولهم " غاب عن الوعي " فكأننا قلنا لا بد للنائم من ان يغيب عن الوعي

وكما ان النائم يفقد وجدانه فقداناً جزئياً تفقد ارادته التسلط على اعضاء جسده الخاضعة لها

وذلك لان الارادة تنفي احكامها على تلك الاعضاء بواسطة الجهاز العصبي كما تقدم وفي النوم يتوقف هذا الجهاز عن العمل فيعصى عليها ويأبى الاذعان لاوامرها فتعجز عن انفاذ احكامها ولذلك ترى النائم نوماً تاماً لا يرفع بالارادة يداً ولا ينقل رجلاً ولا يفتح عيناً ولا يبدي عملاً ما يبدي يقظان لعدم خضوع اعضائه لارادته . واما الاعضاء التي لا تتسلط الارادة عليها تسطاً كاملاً كالعدة والقلب والرئة وغيرها فلا تزال جارية على عملها في النوم واليقظة فالنائم يتنفس ويدور دمه فيه ويهضم طعامه كما لو كان يقظان . الا ان اعماله المحبوبة هذه تنقص في النوم شدة عما في اليقظة لما بين اعضائها وباقي اعضاء الجسد من المشاركة . فالتنفس ينقص ودوران الدم يضعف ولذلك تنحط حرارة سطح الجسد فان لم يعتن الانسان بتغطية جسده في النوم يتأثر بالبرد أكثر مما يتأثر في اليقظة ولا يصلح ان ينام في مجاري الهواء فانها تؤثر به نائماً ولو كانت لا تؤثر به يقظان لان تأثير الجسد من كل مؤثر كهذا يزيد غالباً في النوم عما يكون في اليقظة . ومع ان حرارة سطح الجسد تنخفض في النوم زعم جماعة ان افراز العرق يتزايد حينئذ . قال سنكتوريوس ان الانسان يعرق نائماً ضِعْفَي ما يعرقه يقظان واذا قل عرقه لفصر مدة النوم او غير ذلك قض نهاره تعباً وهنا كالحموم واذا قل عرقه نهاراً ذهب براحته ليلاً فينام نوماً مقلماً متعباً اه . قالوا ولزيادة افراز العرق ليلاً يخف وزن الانسان بعد نهوضه من النوم عما يكون عند اول رقاذه . وقد علم بالامتحان ان الانسان يطول بالنوم حتى اذا قيس صباحاً زاد طوله نحو قيراط عما يكون مساء . وسببه انه في اليقظة يضغط الراس والبدن على سلسلة الظهر فنضغط الغضاريف بين فقراتها فتنداني الفترات بعضها من بعض فتفصر النامة وفي النوم يرتفع ذاك الضغط عن الغضاريف فتتدد فتتباع الفترات فتطول النامة . فالنوم يخفف ثقل البدن ويزيد طوله واليقظة تفعل عكس فعله

قلنا انما ان الارادة تنفذ في النوم سلطانها على الاعضاء الخاضعة لها ونقول الآن انها تنفذ سلطانها على قوى العقل ايضاً وقوى العقل اما ان لا تعطل في النوم او تعطل بعضها او تعطل كلها الا اذا تنبه بعضها بدواعي من الدواعي فيعمل عمله كما تقدم . ولكن عمل العامل منها لا يجري تحت ضوابط كما يجري في اليقظة بل انه لا يرتفع سلطان الارادة عنه ولعدم علم النائم بنفسه ولا بالمكان ولا الزمان تجري اعماله اي الافكار كل مجرى بحسب ائتلاف افكاره فتأتي الذاكرة بما هو مخزون فيها من المحفوظات ويجعل الخيال والمتصرفه بينان منها العلالي والقصور فيجئلان للنائم انه تارة فوق السحاب وطوراً تحت التراب . تارة على جناح الهواء وطوراً على متن الماء . تارة في لهب النار وطوراً في لجة البحار الى غير ذلك من تراويف الخيال وتلافيق المتصرفه كما يعهد في الاحلام . هذا والنائم يصدق بوجود ما يتخيل ولا يستعجب منه بل لا يستغربه مع انه قد يحلم انه فعل في لحظة

من الزمان ما ينضي لفعليه اعيام في اليقظة وقد يرى في حلمه ما لو رأى يسيراً منه في اليقظة لطنطن
بذكره اهل الارض عجباً وما ذلك الا لانه لا يقيس ما يرى بالزمان ولا المكان ولا الموجودات
الخارجية فلا يستغرب أن يجعل اللحظة دهرًا والنقطة بحرًا

والنوم لا يستأثر بالانسان بل يشترك فيه كل نوع من انواع الحيوان كما بينا وجهه ٢١٨ من
هذه السنة والظاهر ان تفاوت مدة النوم في الحيوان تابعة غالباً لكبر دماغه بالنسبة الى جسده
فالاسماك والطيور لصغر ادمغتها بالنظر الى اجسادها تنام اقل من غيرها ولذلك تنام اكلة النبات
من الحيوان اقل من الضواري. وربما نام النبات نوعاً من النوم ايضاً فكثير من الزهر يفتح نهاراً ثم يهبط
نحو الشمس ثم يفتتح وينطبق فينام ليلاً. والنباتات القرنية الريشية الاوراق تفتتح اوراقها ليلاً وتكفي
كما يكبو راس النائم والفيل وغيره من النباتات المثالثة الاوراق تفتتح اوراقها ليلاً ولكن لا تكبو. وقد
بين لينوس ان انطباق الزهر واوراق النبات كما ذكر تابع لنور الشمس فاذا شرقت الشمس انفتحت
واذا غابت انطبقت وبين دوكدول وماين ان بعض ذلك من اعراض النبات الذاتية

واذا نظرنا الى انواع الحيوان وجدناها تنام ليلاً الا ما كان منها كاهراً والنوم وكذلك انواع
النبات الا بعضاً منها ينام نهاراً ويسهر ليلاً. وربما التحق بها ايضاً بعض افراد البشر الذين ابوا الا
معاكسة الطبيعة واستبدلوا الطبع بالتطع فانهم يحبون ليلهم على صوت الفينة والقانون ويتلون
نهارهم بالكسل والنوم توقيفاً لا عالم وتعطياً لمن يتعلق عملهم

وملخص ما تقدم أن الانسان ينام من توقف جهازه العصبي عن العمل اما كلاً ولا عياء واما
كسلاً ولعدم شاغل يشغله واما لغير ذلك من الاسباب وأنه لا بد للنائم من حالات ثلاث ان يفقد
وجدانه فتد جزئياً على الاقل وان يرتفع سلطان ارادته عن اعضاء جسده وان يرتفع سلطان ارادته
عن قوى عقله. وأن النوم عام للمخلوقات الحية الارضية. اما فوائده فاشهر من ان تبين

غرائب النوم

لا ينكر ان للعادة علاقة شديدة بالنوم فمن يعتد على النوم في ساعة معينة من الليل ولا تنباه في
أخرى من النهار يعاوده النعاس في نفس تلك الساعة من الليل ولا تنباه في نفس تلك الساعة من
النهار غالباً. ومن يعتد على تقليل النوم يكتف منه بما لا يكتفي به غيره. قيل ان الجنرال اليوت
الشهير تعود فكان ينام اربع ساعات فقط في اليوم وحكي عن رجل انه عاش احدى وتسعين سنة
ولم يكن ينام اكثر من اربع ساعات في الاربع والعشرين ساعة. ويقال عن فردريك الكبير ملك

بروسيا وعن جراح شهير يسمى هنتر انها لم يناما غير خمس ساعات في اليوم . ونقل عن لسان
المجنون بيشكرد الفرنسي انه قضى سنة في بعض الحروب ولم يتم أكثر من ساعة واحدة في اليوم
وروي ان بعض الناس لم يتم غير ربع ساعة وان بعضهم لم يتم البتة . انما الرواية خرافة . والعادة
تزيد النوم كما نقله فمن يعتمد على الكسل يعلق النوم حتى صار من الاقوال السائرة ان الكسلان
محب للنوم . وللكسلان قال الحكميم لا تحب النوم لئلا تنفتر

ومها يكن من تعلق العادة بالنوم فاذا صح ما سدرده من الروايات كان من الغرائب التي
لم يبعد حدوث مثلها بالعادة ولا يحفل تعليلها بها بل هو اشبه شيء بنوم الدب الابيض والدب
الاسمر والفند والسففاة البرية والضباب والحشرات التي تنام فصل الشتاء كله . فمن ذلك ما
ذكر في المجلد الثامن من اعمال جمعية ايدنبرج الملكية وهو ان امرأة نسي ماري ليل نامت من ٢٢
حزيران (جون) صباحاً الى ٣٠ منه مساءً ثم عادت فنامت من اول تموز (جولاي) الى ٨ آب
(اوغست) تسعة وثلاثين يوماً نهاراً وليلاً . وفي اثناء ذلك حاول اهلها ايقاظها بالمنبهات والحرقاات
والمغاطس الباردة والحارة والنصد حتى ملوا ولم تستيقظ . الا انها في نهاية سبعة الايام الأول
اشارت بيدها اليسرى الى فيها تريد الطعام فكانت تزدرد ما يقدم لها واما يدها اليمنى وبقيّة
اعضاء جسدها فكانت لا تحرك ولا تحس ولو كويت . فلما استيقظت من سباتها اذا هي لا تعلم
شيئاً من كل ما طرأ عليها ونجيت اذ رأت رأسها مخلوقاً كل العجب

ومنه ما روي عن امرأة انكليزية نامت بين ١١ و ١٢ يوماً في سنة ١٧٨٨ بلا اكل ولا شرب
وحاول اهلها ايقاظها حتى ملوا واسبوا من رجوعها الى البقظة ثم قبض الله لهم قيامها ففقت اسبوعاً
كجاري عاينها ثم عادت فنامت اياماً ثم استيقظت ايضاً وما زالت تنام وتستيقظ حتى توفيت بعد
بضعة اشهر . ومنه ما ورد في بعض الكتب عن مقعد فير ابن عشرين سنة لم يستيقظ في بعض
سني حياته أكثر من ثلث ساعات في اليوم . ونام مرة ثلاثة اسابيع متوالية لا ياكل ولا يشرب وعجز
الناس عن ايقاظه . والذي روي ذلك شاهده وكان يدعو الناس الى مشاهدته . ومنه ما روي
عن عجوز عمرها ٦٩ سنة واسمها اليصابات ارميتاج من نواحي مدينة ليدس ببلاد الانكيز . فهذه لما
بلغت من العمر ما ذكرنا قل طلبها للطعام واخذ جسمها في الانحطاط وفي اول تموز (جولاي)
سنة ١٨٢٧ وقع عليها سبات فنامت ثمانية ايام نهاراً وليلاً لا تاكل ولا تشرب ولا تبدي علامة من
علامات الحياة الا بالتنفس ضعيفاً يكاد لا يشعر به وماتت في ختام ثمانية الايام

وحكي ان امرأة اعطت طفلها مسكناً (لعلة اللودنوم) في ١٧ شباط (فبراير) سنة ١٨١٦
فبقي ثلاثة اسابيع نائماً . وجاء في اعمال جمعية العلوم الملكية في برلين لسنة ١٧٧٧ ان امرأة من

عقيلات تلك الديار كان يأتيها النوم في نوبتين نوبة عند الشروق والاخرى نصف النهار فكانت الاولى تنبى الى ما قبل الثانية بقليل فلا نستيقظ منها وتناول كفايتها من المرق الاوتانيها الثانية فتنبى عليها سبع ساعات او ثمانى ثم تفارقها فتبقى يقظ الى ابتداء الاولى وهكذا . ومن غريب امرها ان النوبة الاولى كانت تأتيها عند طلوع النهار والثانية عند انتصاف النهار تماماً . واغرب من ذلك انها كانت اذا اعترتها هذه الحال ستة اشهر ثم فارقتها تبقى ستة اشهر في حالها المعتادة واذا اعترتها سنة وفارقتها تبقى سنة بدونها وهكذا بحسب حالها المرضية . ثم زالت عنها هذه الحال فعاشت عمراً طويلاً بعدها وماتت ولها من العمر احدى وثمانون سنة

وهذا النوم على انواع شتى في بعض انواعه لا ياكل النائم ولا يشرب مدة طويلة وفي بعضها ياكل ويشرب ويعود حالاً الى النوم التام وقد عهدان بعض الكسالى يتناولون فياكلون ويشربون من احسان غيرهم . اما اضطراب النائم زماناً طويلاً بلا اكل ولا شرب فعجيب ويشبه اضطراب الدب وغيره كما تقدم ولكن لا يخفى ان النائم لا يحتاج القوت كما يفتان لتناقص القوة الحيوية في النوم فيقل ما يتهكم من بناء الجسد حينئذ

اما معالجة هذا النوم فاحسنها ايقاظ النائم بالمنبهات كالحراقات والقرص والغسل بالماء البارد او السخن وتنشيق المعطسات كالعطوس ونحوه . واذا لم يستيقظ للمناولة الطعام يحتمل بالماكل المغذية السائلة لقيام حياته

فوائد الجثث

لجناب الدكتور امين افندي مغيب

بوضع الزبل على اصول الاشجار لكي تغذي بما فيه من مفرزات الحيوان المختلطة مع بعض الاملاح والمواد النباتية التي لم يتم هضمها . فكيف يكون الحال اذا وضعت جثث الحيوانات نفسها على اصول الاشجار وافاضت عليها اجر التغذية والخصب من العناصر التي تألفت في منها . الا ان الجهل ونعوذ بعض العلواند بعد ما تنافوا دجاجة يسهل الحصول عليها ويلحقان بنا اضراراً عظيمة بعسر اجتنابها فني ترك الجثث . طرحة في الازقة والشوارع معرضة لنهش الضواري والكلاب اعظم ضرر اذ تنبعث منها المتصعدات الفاسدة السامة التي تفسد الهواء وتؤدي المارين بنسائها وتنتج رائحتها وقبح منظر مصادرها . وفي دفن الجثث في التراب على اصول الاشجار اعظم نفع اذ تقوم مقام مقادير كبيرة من الزبل فتغصب الارض بها ويكف عن الخلق سبها وفسادها . فلو دفنت جثة حمار او حصان

على اصل كرمه لا تثمر الا خمسة او عشرة اربال في السنة وكان غلظها غلظ الساعد لا تثمر نحو
 خمسين رطلاً او مئة رطل في السنة واصار غلظها اربع او خمس مرات غلظها السابق في سنتين او
 ثلاث مهلة ما تنحل تلك الجثة وتقصها جذور الشجرة. وهكذا يقال في باقي انواع الجثث والاشجار
 كما يؤكد بالتجربة. الا ترى ان اشجار المغاير تنفطر في النمو فتعمر وتعلو وتكثف اكثر من غيرها مع
 انها خالية من وسائط النمو كالحرائث وما اشبه فليس ذلك الا لانها ترسل فريعات جذورها الى
 القبور فتتال نصيبها من جثث اصحابها لمنقطة ما يتبقى لها من الحشرات ولو تسر لها ان تسابق
 الحشرات وتلتهم جثث الموتى وتحول كل ما يتصاعد عنها لمنفعتها ونموها لزداد نموها كثيراً وافرط
 اثمارها. ولا اقصد بهذا منع استعمال الزبل ولا انكار فوائد على اصحاب البساتين والحدائق ولا
 الاعتياض بالجثث عنه. وانما هو تنبيه لانباء الوطن على الانتفاع بجثث الحيوانات التي تطرح في
 الارقة فتملأ الهواء فساداً وضراً فكم من بليق في بلادنا هذه تشهد تلك الجثث ملقاة في شوارعها
 وضواحيها وقد علاها الفساد وانتشرت عنها السبوم فتدخل في سوائل الجسد على طريق التنفس
 غالباً فتفسد بها وتحولها الى ما يجعل الجسد عرضة للأمراض والناس لا يعلمون. وان استكره
 البعض اكل الاثمار النامية على الجثث المتعنتة اذ كره ان ما يستطاب في فيه من دخان التبغ احسنه
 والذم ما كثر قذر ارضه وفساد زبله

وما يليق ذكره هنا ان بعض الاميركيين اوصى ان يعطى جسده بعد موته للتشريح فيفحصه
 المعلمون ويستفيد منه المتعلمون تنشيطاً للعلم وان بشد من جلده طبالات تدق عليها الاغاني
 الوطنية في تحرير الولايات المتحدة من رق الانكليز تنشيطاً لحب الوطن وان يجمع ما يتبقى من جسده
 وتدمن به شجرة على قارة الطريق فيستظل بظلها الصادي والغادي عملاً للخير. وان قيل فمن من
 اهل العفل يسلم جسده لمثل هذه العذابات ذكرته بالنص الآتية وهي: ان احد الفلاسفة اوصى
 اهله ان يطرحوه بعد موته على راس جبل فقالوا له وهل يليق بنا تركك عرضة لنهش الضواري
 والكواسر قال ضعوا عصاً بجانبها فاطردها فاجابوه ضاحكين اولا تدري انك تكون جثة لا احساس
 بها ولا حراك فكيف تدري بجيئها ونهشها لك. قال فما ضرني اذا ان كنت لا ادري. فما يضر
 الانسان بعد موته مما فعل بجثته او ليس من الحكمة ان يتصرف بجسده تصرفاً مفيداً بدلاً من ان
 تنفث به حشرات الارض. فلولوا الاوهام المتداولة خلفاً عن سلف والعوائد المكتسبة على غير روية
 لاستغنيها عن تشييد القبور ونصب التماثيل وتمهيد الحجور لتخليد الذكر على ما يدعون. وفي ارنابي
 خلاف ما يربطون انه لو دفن كل من البشرية الى جانب شجرة او غرس غرساً في حفرة بحيث
 ينمو على ذلك الجسم المنخل غرس حي نضر لكان ان احب النفع فقد اناه وان اراد الذكر فقد

النهار
 الاوتانيها
 من غريب
 من غريب
 مادة واذا
 به الحال

في بعضها
 يشربون
 اضطراب
 عيوية في

بل بالماء
 يجفف

مع بعض
 ت نفسها
 الا ان
 مة يعسر
 نظم ضرر
 راجتها
 مقادير
 حصان

نبت ميتة غصناً نضراً كلما استظل بظله هاج به بلبال الشوق فيذرف الدمع المردار . وإن ودَّ
 التقرب اليه أكل من ثمر غصنه فزادت علاقته به إذ يدخل الى نسج جسمه الحيّ نسج جسم ميتة حياً
 بعد أن يمرّ على درجات شتى من التطهير والتغيير والتحليل والتركيب . وذلك افضل من كل
 الطرق المعوّل عليها في دفن الموتى وتشبيد القبور ونصب التماثيل ونحوها معرفة عن طهارة ظاهرة
 وتنانة داخلية وهو اقبح ما توصف به الاشياء . وبهذا الاعتبار يسهل على الناس قبول ما ذكرت
 ولو كانوا في بادئ الامر ينفرون منه لما به من الغرابة عند اكثر القبائل والمعاشر . ولا ريب
 عندي انه سوف يأتي زمان ترى به تباع جنث البشر وتشتري بالدرهم الواضح فيقال إذ ذاك فما
 هذا الجسد على غيره من النباتات فينبو النبات عليه بعد المات طبقاً لشرعية العدل عين بعين
 وسنّ بسنّ وهكذا يتم التبادل بين الحجاد والنبات والحيوان . فدور تكون به اجسادنا حماداً ودور
 نباتاً ودور حيواناً بعد ان تمرّ على درجات شتى من التكيف والتبدل كما اشرنا سابقاً
 وربّ معرض يقول ان المقابر احسن واسطة لارهاب الانسان وتذكيره ما يأتي عليه وما
 سوف يصير اليه فتكون كفضيب تاديب يمنع تمافته على الخطايا وارتكاب المحرمات . فأجيب ان
 من لم يرهبة الموت حين حدوثه ولم تنبهه وتذكّره ضربات الخالق على ضروبها لم تنده المقابر . فان
 نفعت ذكراري هذه فيا بشراي والآ فاني من المنتظرين اصلاح العباد كما تنتظر جرائدنا اصلاح
 البلاد

الحبر على انواعه

(٢) الحبر الشديد الجريان

الذين يكتبون باللغات الافرنجية باقلام من حديد يضطرون الى استعمال حبر يجري به القلم
 بسهولة وهذا الحبر انواع تسمى عندهم سوائل الكتابة وافضلها ما صنع حسب الوصفات الآتية
 وصفة اولى * اذب قليلاً من الازرق البروسياني في ماء مقطر ثم امزج المذوب بماء نقي الى
 ان يصير باللون المطلوب فهو حبر ازرق جيد ولكنه يرسب بالملح مما كان قليلاً الا ان راسبه
 يذوب ابضاً في الماء النقي
 وصفة ثانية * اذب قليلاً من فروسيانييد البوتاسيوم والحديد في ماء نقي فهو حبر كالاول
 ولكنه يرسب بالكحول
 وصفة ثالثة * اذب جزءاً من مسحوق الازرق البروسياني في جزء ونصف من الحامض
 الهيدروكلوريك القوي في قنينة زجاجية وبعد اربع وعشرين او ثلاثين ساعة خفف المذوب
 بما تشاء من الماء

وصفة رابعة. اذب قليلاً من النيل المفطر (وهو سلفينديلات البوناسا) في ماء سخن ثم ارق الصافي منه حالما يبرد فهو حبر ازرق ينشف عن اسود ثابت سهل المجري
وصفة خامسة. دف ستة اجزاء من الازرق البروسياني وجزءاً من الحامض الاكساليك في قليل من الماء ثم خففها بماء فالحاصل حبر ازرق جيد

وصفة سادسة. ضع اربعة اجزاء من قضاصة البقم في ستين جزءاً من الماء الغالي اثني عشرة ساعة واغلبها بطيئاً حتى تصير اربعين جزءاً مجتنباً الغبار والدخان ثم صفها عندما تبرد واضف الى المصنفي جزءاً من ١٢ جزءاً من كرومات البوناسا الاصفر وهرة جيداً فهو حبر اسود جيد لا يبغي ولا يرسب ولا ينهل باقلام التولاذ ولا يزول عن الورق ولو نقع في الماء اربعاً وعشرين ساعة ملاحظات * جميع هذه الالوان جيدة جداً اذا اتقن عملها وكانت اجزاؤها نظيفة والازرق منها جميلة ويمكن الكتابة بها على الكتان اذا بلّ أولاً بماء الشب. اما ازرقها البروسياني فيجب ان يغسل بمحامض هيدروكلوريك مخفف قليلاً يذاب في الحامض الاكساليك. اما الحبر الاسود فقد لا يظهر اسود حال الكفا في اول الامر ولكنه يسود بعد ان يعرض للهواء

(٢) الحبر الثابت

وصفة اولى. دف جزءاً من النور (الهباب) في ثمانين جزءاً من الحبر الاسود المجيد فالحاصل حبر لا يزيله الكلور ولا الحوامض الخفيفة ولا القواعد الضعيفة اذا كانت باردة
وصفة ثانية. دف نوراً في مذروب الصودا الكاوية المتحدة بمزيج من الجلاتين والصودا الكاوية فالحاصل حبر لا يبغي وقبل مثل الحبر الصيني الحقيقي
وصفة ثالثة. اذب حبراً صينياً حقيقياً في حبر اسود جيد حتى يجري به القلم بسهولة فهو حبر لا يبغي بالكلور ولا بالحامض الاكساليك ولا يغسله بقلم التصوير
وصفة رابعة. اذب كمية كافية من كلوتين الفخ الخالي من النشاء في اثنين وثلاثين درهماً من الحامض الخليك الخفيف او الخل القوي واضف الى المذروب اثني عشرة قمعة من النور المجيد وقمعين او ثلاث قمحات من النيل ونقطتين من زيت القرنفل فالحاصل حبر اسود لا يبغي بالماء ولا بالكلور ولا بالحوامض الخفيفة

وصفة خامسة. اذب جزءين من نترات الفضة في سبعة اجزاء من الماء المفطر السخن واضف الى المذروب جزءين من الصمغ المزوج بمادة ملونة فالحاصل حبر يستعمل للكتابة على المنسوجات الفطنية والكتانية ولكن يجب ان نبل أولاً بالمستحضر (وهو مذروب كربونات الصودا في ماء ملون) ومتى جفت يكتب عليها بهذا الحبر بريشة طائر نظيفة

ملاحظات. الوصفات الاربع الاولى من الحبر الثابت حبرها ثابت بالنسبة الى الحبر الاعتيادي ويكتب بها على الورق والرق ولا تقي الا بالوسائط الكيماوية القوية واما الوصفة الخامسة فحبرها اثبت ويكتب به على النسيج ولكنه غير ثابت الى النهاية ويمكن ازالته بالنشادر اوسيانيد البوتاسيوم او كلوريد الكلس او الهيبوكريتات بدون تعطيل النسيج ولا بد من غسل النسيج حالاً بعد ازالة الكتابة عنه . واذا اريد الطبع بالحبر يشدد قوامه بقليل من الصمغ او السكر

نبات الارض وحيوانها



(١)

من يقف في اطلال مدينة قديمة كبايل وبرجران قصورها مخربة وقد خدشت وجنائها صروف الزمان وعمد هياكلها صريعة وقد شجبت رؤوسها طوارق الحداث وامتن مبانها مندكة وقد عفاها نوال العصور واختر نقوشها منطمسة وقد محاما كرور الدهور تسير بها افكار على جناح الخيال فتشخص لاهل هاتيك المباني وما كانوا عليه من المتعة والسطوة وكيف ان الزمان خد منهم طويلاً ثم فاجأهم

بعدت عات قتل رجالهم وخرب ديارهم فبقيت اطلال مدينتهم تاريخاً ناطقاً بما كانت عليه من العز وما وصلت اليه من الذل .

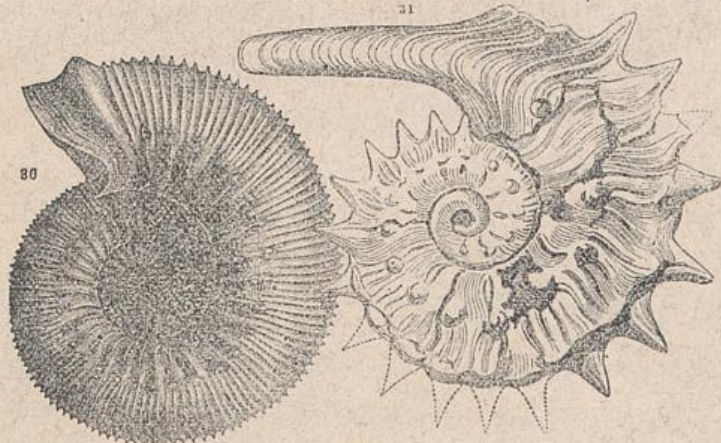
وفي كل بقعة من الارض وضمن كل طبقة من طبقاتها قصور مثل هذه القصور سكنتها طوائف مختلفة من الحيوان وبعد ان توالدت وتكاثرت وصفاها الزمان دالت دولتها واقل نجمها وخلت منها منازلها ثم قامت بعدها طوائف اخرى اكمل منها هيئة وانفن تركيباً فرنعت في مجبوحة الرخاء الى ان قضت اجلها المحدود فسارت في طريق ما تقدمها وابقت لنا من الامثال والصور والتمثيل



(٢)

ما تنجلي به جليلة امرها ونسي آثارها هذه احافير وفقاً لتسميتها بالغات الارضية . والاحافير كثيرة كما قلنا ولا تخلو بقعة منها ولا تنوت نظرا احد من البشر فقل من لم ير في زمانه سمكة او صدفة او حلزونة

متججرة كما في الشكل الاول والثاني والثالث ولم يندش من رؤيتها وينسب تجررها الى اسباب تبعد عن الحقيقة او تقرب حسب درجة معرفته. ولا ينظر الى هذه الاحافير بعين التروى ويقرأ ما كتب على صفحاتها الا من نذ عنه الاوهام التي رسمتها الجهل في عنقود السنج وتناقها الناس خلفا عن سلف. ولكم عانى علماء الجيولوجيا من المشقة في اقناع اهل هذا العصر والعصر الماضي ان هذه الاحافير ليست من فلتات الطبيعة ولا من بقايا الاصداف التي اتى بها السباح الى رؤوس الجبال ولا ما تركته المياه على الارض بطوفان نوح بل هي من كائنات حية عاشت قبل وجود الانسان بادهار كثيرة ثم ماتت وانطمرت اجسادها فحولت الى هيئة حجرية اما بالتعويض عن دقائقها الآلية بدقائق حجرية كما في الاصداف والاشباب المتجرة او بزوال بعض عناصرها وبقاء البعض الآخر كما في الفحم الحجري وآثار الاسماك



(٢)

وقد فحص علماء الجيولوجيا والبايولوجيا في ما عثروا عليه من الاحافير فحسبوا مدققا فاستنتجوا منها ان الكائنات الحية ابتدأت انواعا قليلة بسيطة التركيب لا تفرق كثيرا عن بلورات الثلج ثم صارت تزداد انواعا وتركيبا الى ان وصلت الى الانسان. وانه كان وقت لم يكن فيه حيوان ولا نبات. وان النبات سبق الحيوان فظهر اولاً في الماء المالح ثم في الملح العذب حيث يتزجان ثم في العذب. وان الحيوان ظهر بعيد ظهور النبات فظهرت الاسماك اولاً ثم الزحافات ثم الطيور ثم اللبونة او ذوات الاتدي وفي آخرها الانسان وانه لم يوجد جنس من هذه الاجناس حتى اعدت له الاسباب ودعت الاحوال الى ظهوره فلم تظهر الحيوانات والنباتات البحرية حتى برز وجه الارض ورسم ماء البحر ولم تظهر النباتات البرية حتى ظهر البرز وبرزت اكلات العشب حتى كثر النبات ولم تظهر الضواري حتى سميت اكلات العشب

اما كيفية وجود الكائنات الحية على الارض فلم تكشف بالعلم الى الآن واما معرفة كيفية ارتفاعها فليست باقل صعوبة من معرفة كيفية وجودها. ذهب قوم الى ان الانواع لتحوّل او ترتقي من نوع الى آخر وذهب غيرهم الى انه توجد قوة تخلق هذه الانواع على التوالي فتتبدل نوعاً قديماً وتخلق انواعاً جديدة. والعلماء متفقون على انهم لا يعرفون قوة بين قوى الطبيعة تقدر ان تخلق انواعاً جديدة ولكنهم يعلمون ان افراد نوع واحد قد تنتقل من درجة الى أخرى في بساطة آلائها او تركيبها او كما قال الاستاذ اغاسز ان الحيوانات القديمة تشبه اجنة الحيوانات الحديثة. وترقي الانواع او تحوّل الافراد من نوع الى آخر لم يثبت بالامتحان الى الآن ولا يصح الاستدلال بوليغنائيه في حيز الاحتمال



(٥)



(٤)

قلنا انه لم يوجد جنس من الاجناس حتى أعدت له الاسباب اللازمة لمعيشته فلم يوجد الحيوان آكل العشب حتى وجد العشب وذلك لان المواليد الثلاثة الجهاد والنبات والحيوان متوقف بعضها على بعض فالنبات لا يحيا بلا الجهاد ولا تحفظ حياته بلا الحيوان لان النبات يغذي بالجهاد ولا سيبا بالكربون الذي في الهواء. وكربون الهواء محدود فلا بد من تبادله على التوالي الا زمان فينتك النبات عن التغذية ويموت. والظاهر من الاحافير انه لما كثرت النباتات على الارض وصار كافيها لتغذية الحيوان آكل العشب ظهرت آكلات الاعشاب وصارت تاكل النبات وترد كربونه الى الهواء فعاش النبات والحيوان معاً. ولو ترك الحيوان للملا الارض وقطع منها النبات لكن ظهرت حيثئذ الضواري فصارت تنفوس منه شيئاً كثيراً وتحت في اجوافها وتردّه الى الارض لتعاض به عما فقدته وقد وجدوا احافير حيوانات كثيرة من آكلات العشب ضخمة الحجمة هائلة المنظر والظاهر

انها كثرت جداً في بعض البقاع حتى اضطرت ان يفترس بعضها بعضاً وأول من اكتشف ذلك السبعة ماري أنن. ووجدوا في الطبقات الحديثة احافير كثير من الوعول والغزلان والايائل والظاهراتها لم ترنح في ببحوحة الامن طويلاً حتى خلفت لها الضواري ففتكت بها فتكا ذريعاً. ووجدوا ايضاً كثيراً من احافير الطيور وبعضها اذنان عظيمة كالزحافات ووجدوا صخوراً كثيرة عليها آثار مشيها كما ترى في الشكل الرابع والخامس والرابع سدس الاثر الحثيفي والخامس جزء من ثلاثين من الاصل وعليه آثار ثلاثة اطيار مدلول عليها بالاحرف الافرنجية a و b و c وعليه ايضاً آثار دابنين. وقد كانت هذه الصخور طيناً لما مشت عليها الطيور والدواب ثم تغطت بالتراب وجمدت على التوالي الادهار. وللحشرات نصيب بين الاحافير فتوجد بين احافير النبات وقد وجدوها حديثاً في الكهراء وهي صمغ نبات بين الاحافير

وخلاصة ما تقدم ان الاحافير آثار حيوانات ونباتات حقيقية ويستدل منها ان الحيوان وجد بعيد النبات ووجد نبات الماء الملح أولاً ثم نبات الماء الملح العذب ثم نبات العذب ثم نبات البر ووجدت الاسماك أولاً ثم الزحافات ثم الطيور ثم اللبونة او ذوات الاثدي وفي آخر الكل الانسان وفقاً لما جاء في التوراة فتأمل

تذويب النيل في الحامض الكبير يتيك

استحق النيل ناعماً جداً واضف جزءاً من مسحوق الى خمسة اجزاء من الحامض الكبير يتيك المدخن او الى ثمانية اجزاء من زيت الزاج في اناء من خزف مدهون موضوع في حوض ماء بارد جداً لكي لا يحترق المزيج النيل والحامض ولكن اضافة النيل بالتدريج وحركه بفضيب من زجاج من بعد اخرى حتى يذوب كل النيل. وبعد ٤٨ ساعة بصير النيل والحامض جسماً واحداً لزجاً شديداً الزرقة حتى يظهر اسود اذا كان النور ضعيفاً فهذا اذ ناب بالماء الناعم^(١) وتصيغ به المنسوجات بعد ان تغلى في مذوب الشب. ويذاب جزء من هذا النيل وهو كبريتات النيل في اثني عشر جزءاً من الماء الناعم ويضاف الى المذوب من كربونات البوتاسا ما يكاد يشبعة فيرسب منه راسب ازرق نحاسي اللون هو سلفيند بلات البوتاسا او النيل المفطر والجزء منه يذوب في ١٤٠ من الماء البارد وفي ٩٠ جزءاً من الماء الغالي ومذوبة في الماء المحض قليلاً جداً بمحاض كبير يتيك يصيغ الانسجة من كل الانواع صبغاً ازرق جميلاً. واذا جبل النشاء بمذوبه فهو اللازورد الذي تستعمله الفسالات ويسمونه نيلة

(١) نريد بالماء الناعم ما يرغى فيه الصابون بسهولة وما ليس كذلك يسمى قاسياً. والجزء هنا وفي ما تقدم وزن يصلح ان يكون قنعة او درهما او رطلاً كما نشاء

فوائد زراعية

ان كثير من ابناء بلادنا يطمعون في اجتناء العنب باكراً فيترعون الاوراق عن العناقيد ويعرضون العناقيد للشمس لتخالو عاجلاً والحال ان ذلك يضر بالعنب اكثر مما يفيد لان حرارة العنب حادثة من تكون السكر فيه فاذا انتزعت الاوراق عنه لم يعد السكر يتكون فيه كما يجب لانه يجمع السكر ويهيئه من مادة آليّة في الاوراق نفسها فضلاً عن ان شعاع الشمس قد يضر بالعنب

— ٥٥٥ —

ففي بعضهم ثلاث سنوات يفحص كروم اوربا فاستنتج نتائج عديدة من اهمها لنا : ان غرس الكرم في السهول انفع منه في الجبال اذ تساوت تربتهما في الخصب وان تفرغ الكرمة على ارومة قصيرة اولى في بلاد حرارتها مثل حرارة بلادنا من تعريضه . وان مسحوق الكبريت احسن علاج لضربات العنب ولا سيما لمن اذا احسن استعماله . وذلك بان يذر مسحوقه ناعماً بواسطة منفاخ او ما اشبه على كل بقعة مضروبة في الكرمة عند اول ظهور الضربة عليها . وان يكرر ذلك كلما ظهرت الضربة فتنتفع تماماً وهذا هو العلاج المعول عليه الآن والتجارب تشهد بمنفعته

— ٥٥٥ —

زراعة الازهار * قال بعض العارفين بتربية الازهار ان اجود تربة لانماء الزهر هي ما كان ثلثاها من تراب والثلث الآخر من روث الدواب او زبل البقر او سقط اوراق النبات وان الوعية التي يكون الزهر فيها يفضل ان تكون كثيرة المسام فيرشح منها الماء ولا يتخلل ترابها وان اجود الماء لسقيها ماء المطر والماء الناعم الذي يرغى الصابون به سريعاً

بعض اصناف المأكولات وما فيها من الغذاء * اذا حسبنا كمية الصنف مئة جزء

٤٤٧	وفي الجبن	٩٧٤	وفي البشلة	٦	اجزاء من الغذاء
٢٠	بيض الدجاج	١٦٧	البطاطا	٩٢٣	وفي الذرة
٢٠	لحم البقر	٥٦	الحجر	٥٢٠	القمح
٢٤	لحم الخنزير الطري	٦٧٢	الحليب	٦	الشعير المنشور
٢٩	السردين	٢٥٢٠	السمن	٢٤٦	الفول واللوبياء

وياكل الناس من الارز اكثر ما ياكلون من غيره وتلقوه الذرة وقد اخذ استعمالها بزاد كثيراً لانها ارخص المحبوب واكثرها غذاء

جغرافية بابل واشور

تابع ما قبله

لجناب جميل افندي نخله المدور

ذكر مدن اخرى باشور * ومن شهر اخرية اشور الموضع المعروف بنرود وهو كالح القديمة على ثلاثة كيلومترات من عدوة دجلة الشرقية وبينه وبين خرساباد ما ينيف على اربعين كيلومتراً ويليه بسيط من الارض ينتهي الى الموصل ومسافته نحو تسعة كيلومترات. وليس في هذا الموضع اليوم الا انقاض قد تراكت امثال الجبال وبينها بقايا قد شخصت رؤوسها في الجو يظنها ارباب البحث مراد كانت لم يرقبون منها النجم على نحو ما تقدم قريباً. وفيما اورد بعض المؤرخين ان نمرود هذه كانت داراً لطائفة من الملوك في غابر الدهر وكانت ذات عز ومعة وآثار ذلك فيها الى الآن. وقد وجد بين اخرينها اسم نبوز كيبوكين وابنه مرو دغ موبازا وهما فيما قاله بعضهم من ملوك الاشوريين وقال آخرون انهم من الملوك الذين مردوا على اشور وخلصوا طاعتهم واي كان من القولين فهما قديما العهد جداً

اول من احفر في نمرود اللورد لايرد الذي تقدم ذكره فاستبان آثار قصور جمّة محكمة الصنعة مزينة بالنقوش وعجائب الاشكال وصور الملوك والآلهة واحد منها يعزى الى سردنابال الثالث المعروف باشور نزر بال وكان في خلال القرن العاشر قبل الميلاد وآخر ينسب الى اشور بانيبال ابن اسرحدون الذي قام بالملك بعده وكان في منتصف القرن السابع. وهما قصران ضخمان يروعان الناظر عظمة وانفاً والثاني منها اوسع بنية واتم رونقاً في نظر المتأمل وكلاهما مشحون بصور الناس على اختلاف حركاتهم وملابسهم ومشاهد الصيد والمعارك وصور الآلهة والملوك ونماثيل الحيوان ما بين اسود وذهاب وانمار وبنات آوي وابرة وثيران وشياه وغير ذلك مما بطول وصفه. وفي قصر اشور بانيبال منها وجد الافرنج مكتبة جامعها اشور بانيبال صاحب القصر فاحملوها الى اوربا وفيها كثير من بيان تاريخ هذا الملك واعماله على ما هو معلوم من دأب اولئك الملوك ان يدونوا حوادث عهدهم في سجل مخصوص يكون في بلاط الملك تتسلسل فيه مآثرهم واخبارهم فتبقى على غابر الدهر. واما القصر فلو لم يظهر من آثار نمرود غيره لكفى معجزة يقف عندها المتأخرون موقف الحائر لما هو عليه من احكام البناء وجمال الصنعة وما برح كل من رآه يدهش لغريب هندسته وما فيها من الدقة والتناسب البديع وهو الشاهد على ان

الاشوريين كانوا في ذلك العهد قد بلغوا قمة نجاحهم وتوسّعوا باحة علومهم وصنائعهم . وفي هذا
 القصر غرفة يبلغ مداها ١٤٠ قدماً يقيناً من الأدلة انها كانت مخصصة للملاعب النساء والدعوات
 الحافلة . اما الاصنام والصور التي وجدت في نمرود فشيء كثير جداً منها كبيرة ومنها صغيرة
 ومعظمها متفن الصنع ومنها اكثر التماثيل التي في اوربا على ما شهد به الاستفراة . ومن ذلك تماثيل
 لاشور نرربال المذكور واقفاً في طول من ورقه اخذ باحدى يديه منجلأ وبالاخرى عصا وفي
 صدره كتابة تبين عن امره وسنورها في الكلام عليه . وتماثيل كبيران لنينو عليها بعلوخوس
 الثالث وعليها اسم سموراميت زوجته المعروفة بسميراميس وهما الاثران الوحيدان الموسومان
 باسمها . وفي نمرود ايضاً مسلة صغيرة نصبتها شلنأصر الثالث ابن اشور نرربال ونقش عليها صورته
 وصوراً اخر من الناس والحجوان وذكر فيها بعض فتوحاته على ما سيجيء ذكره وهي مربعة الشكل
 مخروطية ذات قاعدة عريضة واعلاها ينتهي الى نقطة

ومن مدن اشور غوغاملة وصفها استرابون في كتابه فعدّها من اشهر الامصار الاشورية قال
 وفيها كانت الواقعة المشهورة بين دارا والاسكندر وكانت العاقبة للاسكندر وبها انتصت دولة
 الفرس الاولى فلم تعد آخر الدهر . قال ومعنى غوغاملة مناخ البعير سماها بذلك داربوس بن
 همتاسب حين قفل من بلاد التتار وكان قد قصد لها غازياً فتوغّل فيها واشتغل في اهلها وافتتح
 الامصار وخرب المعازل وانتسف الحصون وعاد بالغنائم والسبي ومعه الابعة تحمل المناع . فلما
 تطاول به السير ماتت الابعة في الطريق وكان آخرها لك منها في بطائح غوغاملة فسمّاها بهذا
 الاسم فبقي ذكراً لغزوته تلك على الابد . انتهى بتصرف

اذا ضربت هذه الارقام ١٤٢٨٥٧ في ٢ او ٣ او ٤ او ٥ او ٦ يكون في الحاصل الارقام
 مختلفة في الترتيب واما اذا ضربتها في ٧ فيكون الحاصل كله تسعات

المعارف في فرنسا وجرمانيا* جاء في جريدة لانانير انه قيد في سجل العسكرية الجرمانية
 ٨٦١٧٧ شخصاً في سنة ١٨٧٧ وكان ٧٨٦٢٢ منهم يعرفون العلوم الابتدائية باللسان الجرمانى
 و٥٤١٥٤١ بالسنة اخرى و٢١٤٠ اي ٢٤٨ في المئة لا يعرفون القراءة . وفي تقرير سنة ١٨٧٨
 الفرنسي ان في فرنسا ٢٨٩٤ ٤٥٠ ولداً بين السادسة والثالثة عشرة من العمر وفيها ٧١٥٤٧
 مدرسة ابتدائية منها ٩٣٥٢ مدرسة مجانية ومن اولادها ٦٢٤٧٤٢ لم يدخلوا المدارس

ماهية الانسان

لمجناب المعلم جرجس بطرس النبطي

عرّف المنطقيون الانسان بانه حيوان ناطق لفصله عن جنسه اي الحيوان بالنطق وعرّفه البعض بانه حيوان ديني لاختصاصه بتأثير الدين فيه او لقصر ميل الدين عليه . وقد اختلف الباحثون في ماهيته فزعم قوم ان كل الاشياء وفي جملتها الانسان اوهاّم وخيالات وهو مردود بدليل ان ادراك وجود الجوهر من البديهيّات المعروفة بالوجدان فان شعورنا وتفكرنا واعمال ارادتنا صادرة عن شيء موجود لان ما يعمل موجود اما غير الموجود فهو عدم والعدم لا قوة له ولا تصدر عنه نتائج وزعم غيرهم ان الانسان جوهر واحد مادي وعندهم ان الدماغ مصدر التعقل والادراك بدليل تاثير العقل بالآفات التي تطرأ على الدماغ وضعفه في الشيوخ لضعف ادمغتهم وهو ايضا مردود بدليل اختلاف افعال الانسان التي تبرهن انه اكثر من جوهر واحد فان العرق والهضم مثلاً من افعال الجسد او المادة واما الادراك والذكر فليسا من افعال الجسد وايضاً بدليل اختلاف لوازم الانسان فان ثقله وامتداده ولونه من لوازم المادة وفرحه وحزنه من لوازم غير المادة. وهذا التباين بين الافعال واللوازم يدل على وجود اكثر من جوهر واحد في الانسان وان الجوهر الثاني غير مادي. اما ما استدلوا به من تاثير العقل بواسطة تاثير الدماغ فليس قياساً عاماً لانه قد يصيب الانسان مرض دماغي ويبقى عقله سالماً بل قد يزيد قوةً واذا افسدت اعمال العقل لمرض في الدماغ فذلك لان الدماغ آلة للعقل فاذا تعطلت هذه الآلة تعطلت اعمال العقل لا العقل نفسه كما انه اذا تكسرت آلة العامل لا يتكسر العامل نفسه

وقال آخرون ان الانسان مؤلف من ثلاثة جواهر جسد هيولي وحياة حيوانية او نفس وحياة خالدة او روح بناء على ان الانسان يتضمن الحيوان وزيادة كما ان الفرع يتضمن الاصل وزيادة فاذا مات حيوان غير الانسان صار جسده تراباً بحسب النواميس الكيماوية واضمحلت نفسه واذا مات انسان جرى على جسده ونفسه ما يجري على جسد الحيوان ونفسه واما روحه فتبقى لتتحد بجسده عند القيامة . وعندهم ان لكل جوهر من هذه الثلاثة لوازم خاصة به فلوازم الجسد التغذي والحركة والبرد ونحوها ولوازم الحياة الحيوانية الشعور والحس والنهم والوجع ونحوها ولوازم الروح او الحياة الخالدة التعقل والادراك والمسؤولية وما شاكلها . وهو مذهب افلاطون ومن اتبع فلسفته وهو مبني على ان الروح الانسانية جزء من الجواهر الالهية فلا تقبل الخطية المحصورة في الجسد وفي الحياة الحيوانية وقال غيرهم ان الانسان مؤلف من جوهرين فقط وهما الجسد الهيولي المشترك به كل جنس

الحَيوان والنفس الخالدة القائمة فيه مقام الحياة الحيوانية في بقية الجسد ويستفاد ذلك من تعريف الانسان المصدرة به هذه المقالة فان كلمة حيوان تشير الى المادة المحسوسة اي الجسد الحيواني وكلمة ناطق قيد لنفس الانسان وهي تشير الى القوة الموجودة في الانسان الناطق باصوات دالة على انتفاش المعاني في جنائنه وادراكها ولا توجد هذه القوة في بقية الحيوان لئلا ينتفاش المعاني. ولنظرة ديني تدل ايضا على الحياة الخالدة القابلة للتدين الامر الذي لا يتاثر به الحيوان. وهؤلاء عدة ادلة بعضها كتابية وبعضها عقلية اما العقلية فهي ما يتعلق على شهادة الوجدان فان كل فرد من البشر يشعر بوجود اعماله ولوازم فيه بعضها خاص بالجسد كالهضم والافراز والجوع والعطش وبعضها بالنفس كالعلم والادراك والتذكر والتخيل والفرح والحزن فاستدلوا منها على ان في الانسان جوهرين متمازين وهما النفس والجسد

اما العلاقة بين النفس والجسد فهي ان النفس تدرك ما في الخارج وتظهر افعالها بواسطة الجسد وهي ينبوع حياته فاذا فارقت مات وفسد ورجع تراباً. ولعلاقة النفس او العقل بالجسد ينمو وينمو ويضعف بضعفه وتؤثر فيه الاعراض التي تصيب الجسد فضربة على الدماغ تجعل خلافاً في قوى العقل ومرض دماغي يسبب جنونا كما ان انفعالات العقل تؤثر في الجسد فالخجل يجعل الوجه يحمراً والفرح يجعل القلب يخفق. وكيفية هذا التعلق بين النفس والجسد من الاسرار الغامضة ولا تعلم الا نتائجها وبماثل الاختلاف في مسئلة ماهية الانسان الاختلاف في الفرق بين النفس والعقل فنذكر خلاصة المذاهب المشهورة في هذا الشأن

لا يخفى ان لوازم النفس تنسب مراراً الى العقل وبالعكس وتارة تخص النفس باعمال كالفرح والحزن مثلاً والعقل باعمال أخرى كالنعم والذكر. فقال قوم ان كلا من النفس والعقل جوهر مستقل متماز عن الآخر وجعلوا النفس مصدر الاعمال الادبية المسئول عليها الانسان والعقل مصدر الادراك وباقي الافعال العقلية. وقال غيرهم ان العقل من بعض قوى النفس وانما هي الفاعل وهو انما كالفلم بيد الكاتب. وقال آخرون ولعله الاصح ان الذهن والعقل والنفس والروح كلمات مترادفة تختص بذات واحدة تسمى بها بالنسبة الى عملها فتدعى ذهناً من حيث استعدادها للادراك وعقلاً من حيث ادراكها ونفساً من حيث تصرفها بمذكراتها وروحاً من حيث انها نسمة ربح تتردد في مخارج البدن

هذا ولا بد لنا من ان نلتفت قليلاً الى كيفية اتصال الادراك والعلم الى النفس بواسطة قوى العقل والمشاعر الخمس فان العقل عند خلقه يكون خالياً من المعرفة ثم عند وصول المؤثرات اليه يستقيظ ويتوسع بمذكراته الغريزية البدائية وما يكتسبه بالاخبار والممارسة فان فقد قواه فقد العلم

يوجد ذاته وان منع وصول المؤثرات اليه لم يعلم شيئاً عما هو خارج عنه . وقد شبه البعض العقل بقرطاس خالٍ من الكتابة وآلة موسيقية ساكنة والمعرفة التي يكتسبها بالكتابة على الورق او الضرب على اوتار الآلة وهذا التشبيه وان يكن لا يصدق على العقل من كل وجه فهو يبين انه كلما عرف الانسان اكثر عن العالم زادت معارف عقله

واذراك العقل نفسه وما في الخارج يتوقف على ثلاثة امور رئيسية وهي فاعل الادراك وموضوعه وآلة . اما العقل فيقع دائماً فاعلاً فان كان فاعلاً في ادراك نفسه تكون قواه آلة الادراك ويكون هو الفاعل والموضوع والآلة وان كان فاعلاً في ادراك ما في العالم الخارجي تكون المشاعر الخمس آلة الادراك وهي النظر والسمع والشم والذوق واللمس ويتصل الشعور الى العقل بواسطة الدماغ واعصابه . فالعقل يبصر مثلاً بان تنعكس اشعة النور عن الاجسام الى العين فتترسم صورتها على الشبكية حينئذ ينسبط العصب البصري فيحمل هذا العصب تأثير الاشعة الى الدماغ فيدرك العقل صورة المرئيات . والدليل على ذلك انه متى تعطلت العين آلة البصر لا يقدر العقل بعد ان ينظر شيئاً من الخارج مع ان قوة الابصار لا تزال فيه وقس على ذلك بقية المشاعر

اما قوى النفس فتتوزع على عقلية محضة كقوة الذكر والتصور والتخيل والاستدلال وغيرها مما نستعمله دائماً في اكتساب العلم وفي الحديث ومعاطاة الاعمال وباطنية كالخبرة والبغضة والفرح والحزن وهي التي نريد بيانها الآن . فمصدر هذه الافعال النفس ايضاً كما انها مصدر الافعال العقلية (خلافاً لمن يقولون ان كلاً منها صادر من جوهر مستقل) ويمكننا قسمتها الى ثلاثة اقسام عواطف ومشيتة وضهير فالعواطف هي اميال النفس (وقد تنسب الى القلب مجازاً) ومطالبها محبة الحياة ومحبة الحرية ومحبة القوة ومحبة الرئاسة ومحبة المعاشرة ودرجات تأثيرها ما هو خارج عنها باعتبار تفاضلها في قابلية ثم ميل ثم انفعال ثم شهوة . واذا خصصنا احد مطالبها لاستقصاء مراتب فعلها فيه كالخبرة مثلاً نجد بعدها الهوى ثم العلاقة ثم الكلف ثم العشق ثم الشغف ثم اللوعة وهلم جرا الى الهيام اما تأثيرها في النفس فعند الطلب رجاء او نكال او ريب وشك وعند البلوغ سرور وجزل وابتهاج وفرح وسعادة وعند الخيبة حزن وكمد وغم وكرب وبأس . فان كان سبب الخيبة من الطالب فان التأثير فيه خجل وندامة واسف وكابة وان كان من غيره فغضب وغبط وسخط وحقد وبغضة وانتقام . وهذه الافعال تصدر من كل انسان عند وقوع عللها كما لا يخفى ما لم يكن حاكماً على هواه

والمشيتة هي قوة الاختيار وباقتنائها مع العواطف يتم عمل الانسان مطلقاً اي بدون نظر الى

ماهية

والضهير هو القوة المميزة بين الحق والبطل والحلال والمحرام ويتداخل في افعال النفس اذا

كانت ادبية ووظيفة تدريب المشيئة في اطاعة العواطف او عصيانها
وخلاصة ما تقدم ان جوهر الانسان الروحي هو الناعل المختار وجوهره المادي هو الآلة وان
درجات العمل هي اولاً الادراك بالقوى العاقلة وحدها او بواسطة المشاعر وثانياً الميل
بالعواطف وثالثاً الاختيار بالمشيئة فان قيل ما هو الانسان قلنا توسعاً انه ادراك وعواطف
ومشيئة او تأثير وميل واختيار

انطاكية

لجناب المعلم ابراهيم واكد

مدينة واقعة على نهر العاصي على نحو ٦٠ ميلاً غربي حلب وعلى ١٥ ميلاً من بحر الروم وهي قصبة
قضاء يدعى باسمها من لواء حلب عدد سكانها نحو ١٧٠٠٠ نفس منهم اترك نحو ١٠٠٠٠ اوروم
ارثوذكس ٢٠٠٠ والباقيون ارمن ويهود ونصيرية. وكانت قديماً اشهر مدن العالم وقصبة مملكة
سوريا بناها الملك سلوقس سنة ٣٠٠ ق.م وقد اُحصي عدد سكانها وقتئذ فبلغ ٧٠٠٠٠٠ نفس
واما الآن فقد انحطت عن عظمتها بسبب ما ألم بها من زوايا الحروب العديدة والزلازل المتواترة
حتى غدت لا تشغل سدس موقعها القديم. وكانت انطاكية قاعدة مملكة السلوقيين وهي
ايضاً احدى مدن السلوقيين الاربعة انطاكية واللاذقية وسلفكة واقاميا التي بناها الملك سلوقس
الاولى نسبة لايو انطيوخس والثانية لوالدته والثالثة لامراته والرابعة له. ومن اشهر حوادث
انطاكية استيلاء ديكرايس الارمني عليها من ايادي السلوقيين واسترجاع انطيوخس فيلو باطر السلوقي
اياها سنة ٦٩ ق.م وبقاؤها تحت تسلط السلوقيين بضع سنين الى ان افتتح بيبوس الروماني كل البلاد
السورية. وفي ايام الرومانيين اخذت انطاكية في التقدم والعمران فجعلوها قصبة ملكهم في اسيا
وكانت تعد ثالثة مدن المملكة الرومانية ومملكة المشرق. وفي سنة ٢٥٨ م فاجأها الفرس فاخربوها
واحرقوا جميع ابنتها العظيمة وقصورها الفاخرة وسلبوا ماله ونهبوا وقتلوا من لم يأسر من اهلها
ثم تداولت عليها دول عديدة فافتتحها اليونان مرة والمسلمون أخرى ولا فرغ غمرات وكانت تخرب
وتشيد الى ان افتتحها العثمانيون ١٥١٦ م ولم تنزل تحت تسلطهم. ولما كانت هذه المدينة
مبنية على اراضٍ بركانية كانت مبدئاً تتنازل فيه الزلازل فتخرب ما تبقى من غوائل الحروب وما يشاد
بعدها وقد رزئت من وقت بنائها الى الآن باحدى عشرة زلزلة اورثتها الدمار والخراب
فامست على ما هي عليه من الحطّة وسوء الحال. ولم يبق فيها من الآثار التي تدل على عظمتها سوى

السور الذي يمتد من جانبها الغربي صاعداً الى راس الجبل المشرف عليها وينطفئ الى الشرق ويمتد مسافة ثم ينحدر الى وادي يدعى بباب الحديد، ويوجد هناك قناطر هائلة جداً في علوها وعظمتها وحسن تحكيمها وعلى ما يُظن أنه كان هناك احد ابواب البلد ومن ثم يصعد الى راس الجبل حيث يكاد الطائر يعجز عن تتبعه والعجب من اقتدار بانيه على بنائه في مثل تلك العراقيب الشاهقة الوعة المسالك فلا جرم انهم كانوا من اعظم الناس براعة واسماهم هم. ويمتد على راس الجبل قليلاً ثم ينحدر على الجانب الشرقي الى شاطئ النهر فيحيط بحمامات البلد الثلاث وعلى الرابعة وهي الشالية نهر العاصي. وهذا السور عجيب في بنائه وموقعه معظم علوه ٢٠ ذراعاً وعرضه ذراعان وفيه ابراج عديدة عظيمة ولم يزل قائماً الا من طرفه الغربي فقد هدم منه جانباً ابراهيم باشا المصري وبقي بحجارته منازل لعسكره. قال ابن بطوطة كان لانطاكية سور محكم لا نظيره في سوريا وبها قبر حبيب النجار (رضه) وعليه زاوية. وهذا القبر في منحدر الجبل فوق البلد تروره كل الطوائف من نصارى ومسلمين ونصيرية. ومن آثارها الباقية الى الآن بابها الشرقي الموعود باب بولس وقائمتاه قائمتان الى الآن وهو يبعد عن البلد نصف ساعة وبقرية ينبوع ماء غزير عذب الى الغاية وقد اجتمع اهله منذ عشرين ان يجروا تلك المياه الى البلد فلم يقدروا لعدم انتظام علمهم. وبقرى هذا الباب ايضاً آثار كنيسة قديمة جداً يظن انها من ايام الرسل وكانت قبل مضي نحو ٥٠ سنة باقية على هيئتها الاصلية ولكن حينما بنى الروم كنيسهم هدموها واخذوا ما فيها من الاعمدة والحجارة. ومن آثارها ايضاً ابراجها العظيمة على ضفة العاصي والقائم منها الى الآن خمسة ابراج بين الواحد والاخر نحو مئة ذراع وهذا ما يرجح القول انه كان لانطاكية ٢٦٠ برجاً محيطة بالبلد بطوف عليها بالنوبة اربعة آلاف حارس يضمنون حراسة البلد سنة ويستبدلون بغيرهم في السنة الثانية وفيها ايضاً عدة آثار بعضها مردوم تحت الارض ويجدون فيها المصكوكات القديمة. وقد شيدت مدينة انطاكية في بقعة ارض فسيحة خصبة الى الغاية كثيرة الري يحنف بها عدة سلاسل من الجبال تكسبها منظرًا بهجاً الى الغاية. ومن هذه الجبال سلسلة جبل اللكام والجبل الاقرع العجيب في منظره فانه جبل شامخ مخروطي الشكل سفحه شاطئ للبحر ويترج من مجرد النظر اليه انه كان بركاناً ولكنه ليس بجوف القمة. ويسقي اراضي انطاكية وبساتينها نهر العاصي بواسطة النواعير التي تدبرها مياهه وفي هذا النهر كثير من انواع السمك ولا سيما الانكليس الذي يقدونه ويرسلونه الى بعض انحاء سوريا. وإلى الشرق من انطاكية سهلها الذي يدعى بالعق وهو من اعظم سهول سوريا في اتساعه وجودة ارضه وترويه عدة انهر صيفاً وشتاءً ومن هذه الانهر نهر بغرا ونهر عفرين والنهر الاسود وكلها نصب في بحيرة انطاكية التي في وسطه ومنها يخرج نهر يصب في نهر العاصي بقرب جسر يدعى جسر الحديد وهذا السهل مع

ما هو عليه من الجودة والانساع مهمل الى الغاية والمزدرع منه قليل جداً لا يستحق الذكر. اما
هواه انطاكية فطيب معتدل موافق للصحة فلا يشتد فيها الحر صيفاً ولا البرد شتاءً ولذلك قلما
تأتيها الاوبئة والامراض وان وجد فيها شيء من ذلك فمن عدم اعتناء الموظفين والاهالي في نظيفتها.
واما قضاؤها فتتسع فيه نحو مئة وخمسين قرية تشتمل على نحو ٥٤٠٠٠ نفس منهم مسلمون نحو
٢٧٠٠٠ نفس وارثوذكسيون ٤٤٠٠ وارمن ٢٢٠٠ ونصيرية ١٨٠٠٠ والباقيون بر ونسنتات ويهود
وفي هذا القضاء ٤١ جامعاً و ٢٦ مسجداً و ٥ كنائس واما المدارس فتكاد لا توجد فيه لان رغبة الاهالي
في تحصيل العلوم قليلة وقد دخله حديثاً الانكليز ففتحوا في انطاكية مدرسة للصبيان والبنات ومثل
ذلك في السويدية. واما حاصلات القضاء فمنها الزيتون وهو كثير والاهالي يستخرجون الزيت منه
بطحيه كالحنطة. والحرير ولكن الاهالي لا يحسنون تربية دوديه وهم يحلون على الطريقة العربية لانه
لا يوجد عندهم كراخين للحلج. والحنطة والحبوب بانواعها والفواكه وهي كثيرة جداً واغنائها بخسة الى
الغاية وفيها من انواع الفواكه ما لا يوجد في سائر انحاء سوريا وسبب تنوع فاكهتها انه لما كان
مستمر باركر الانكليزي فصلاً في حلب غرس في بعض قرى انطاكية كثيراً من الفواكه التي كان
جلبها من اماكن بعيدة كالني دنيا والدرافن الكبير المحجم المدعو بدرافن فكتوريا ومشمس تشكيرا
والتين الافرنجي الذي ينضج في كانون وشباط والبرتقال المالمطي وغير ذلك فامتدت من هناك
الى بقية انحاء القضاء وانضرت وابعت حتى صار في ذلك القضاء من كل فاكهة زوجان. وفي نفس
انطاكية عدة مصابين وصابونها من اجود صابون سوريا واهلها يحسنون عمله وهم يرسلون منه الى
المجعات ولاهل بعض قرى انطاكية حذاقة في نسج الحرير والقطن ولكن احوالهم في تآخر وهم في
تقهقر بعد ان كانوا في مقدمة العباد ومدينتهم رئيسة البلاد. فما اصدق من قال
واذا نظرت الى البلاد رأيتها تشقى كما تشقى العباد وتسعد

الشعور الداخلي

لجناب الدكتور امين افندي ابي خاطر

بناء على طلب كثيرين تفسير بعض الحوادث الطبيعية وغير الطبيعية التي ليس حدودها بقليل
كالتمثيل والحلم في اليقظة وسمع اصوات وهمية او اصوات اصحاب مانوا او تحديقهم معهم او غير
ذلك من الامور التي يجهل العامة تفسيرها قصدت ادراج هذه النبذة لايضاح ما ذكر فاقول
ان افضل مخلوقات الله على الارض الانسان وافضل ما في الانسان عقله والعقل جوهر مخلوق

ليقوم بتدبير الجسد ويؤهله لاتمام واجباته المادية والادبية وهو متسلط على كل القوى المدركة وحاكم مطلق على كل الافعال الارادية وحقيقة التي حار اعظم الفلاسفة فيها لا تزال مجهولة فلا يدرك الا بافعاله وهو يدرك نفسه بالوجدان وقد اتفق جمهور الفيسولوجيين على انه مودع في الدماغ بدليل انه اذا وقع خلل في احدها اختل الآخر غالباً

ولا بد للعقل في ادراكه الموجودات من نقلة تنقل تأثيرات العالم الخارجي اليه وتلك هي المشاعر الخمس فاذا وقعت التأثيرات عليها حملتها الى الدماغ حيث يتم الشعور بها حقيقة فيدركها العقل والشعور بالمشاعر ليس الا من باب الفعل المنعكس غير ان العقل اعتاد ان ينسب اليها لا الى المركز الاصلي وهذا ما نسميه شعوراً خارجياً وامثلته كثيرة ظاهرة نعدل عنها حباً بالاختصار وكما يتأثر العقل بما يرد عليه بواسطة المشاعر الخمس يتأثر ايضاً بما تبديه له قواه الباطنة كالذاكرة التي تذكره بالتأثيرات التي نقلتها اليه الحواس الخمس وحفظها المحافظة الى ذلك الحين فيحكم العقل عليها ويشعر بها بواسطة المشاعر الموضوعة لها كما لو كانت موجودة او كما لو وقع تأثيرها على تلك المشاعر حقيقة فشعور العقل هذا نسميه شعوراً داخلياً وفيه كلامنا الآن

قلنا ان الدماغ آلة العقل وهو معرض كبقية اعضاء الجسد لامراض وظيفية او عضوية وفتية او دائمة نسميها غالباً انحرافاً عصيباً وهذا الانحراف العصبي يجعله في حالة من التشوش تمنعه من اتمام وظائفه على نظامها السابق ولذلك نتشوش الادراكات بالنسبة الى ذلك التشوش كلياً او جزئياً دائماً او وقتياً فينتج من هذا التشوش الجنون الكلي او الجزئي والتخيلات والحلم في اليقظة وما اشبه لان الدماغ سواء كان صحيحاً او مريضاً يقبل التأثيرات التي ترد عليه من الداخل والخارج ويحكم فيها حكماً صحيحاً او كاذباً فيكون بالنسبة الى ذلك على واحدة من حالات اربع الاولى ان يكون الدماغ سالماً والتعقل صحيحاً والعقل متنبهاً فالشعور اذ ذاك بالتأثيرات الواردة من المشاعر صحيح والتصورات الذهنية صحيحة. الثانية ان يكون الدماغ سالماً ولكن يرخي للعقل عنانه فينشوش بكثرة التأثيرات الفاعلة به من الداخل والخارج وتصير ادراكاته غير صحيحة كما في التخيلات وما شاكلها وكما يحدث لكل انسان اذا سمع صوتاً يدعو وهو غير متنبه فاذا انتبه عرف انه صوت وهي لا حقيقة له. الثالثة ان يكون الدماغ سالماً ولكن معرضاً للتشوش الوقتي كما في الاحلام وكما يحدث لمن يكلم اصحابه اذا انفرد كأنهم حاضرون امامه وهذا ينتج غالباً من توجيه الفكر الى امر واحد دون غيره ويكثر حدوثه غالباً في اذكاء العقول. الرابعة ان يكون الدماغ مريضاً تماماً كما في الجنون فان من المجانين من يرى مناظر غريبة او يشم روائح لا وجود لها او يسمع صوتاً يدعو او يلازمه او يزعم انه يمشي على طنفسة او شوك او ارض متحركة او ان في جسده حيواناً يلسعه على الدوام او غير ذلك من

الاحساسات التي يكثر تعدادها وليس لها في الحقيقة وجود
 اما حقيقة هذا الشعور فالى الآن لم يتفق العلماء عليها فمنهم من يعتبره شعورا دماغيا او عقليا
 محضاً لا دخل للمشاعر الخمس فيه بناء على ان التصورات المذكورة وما يضاهاها تأتي بها قوة
 الذاكرة وتركيبها الخيلة. ومنهم من يعتبره شعورا احاداً من المشاعر الخمس بناء على تأثر المشاعر بتلك
 التأثيرات وان تكن داخلية لان العقل يحكم بوجودها وبشعر بها بالمشاعر الموضوعة لها كما تقدم
 ومما اختلفت الآراء في هذا الموضوع فعلى ان نعرف ان الشعور الداخلي ليس دائماً عرضاً
 من اعراض الجنون لانه كثيراً ما يحدث في ذوي العقول الصحيحة كما ذكر ولكن في كل الاحوال
 لا بد من تشويش في العقل كلياً او جزئياً فاذا نشوش العقل السليم بكثرة التأثيرات الواردة اليه
 حدث فيه نوع من هذا الشعور كما يحدث لمن يسمع صوتاً يناديه بينما يكون سائحاً في عالم التصور
 وساجداً في عالم الافكار ولكن اذا عاد اليه سلطان العقل انتبه الى غلطه ورجع الى احكامه السابقة
 الصحيحة. واما العقل المريض بمرض آتو فيشعر ويعتقد بصحة شعوره خلافاً للاول لانه فقد سلطانه
 وانتزع عنه حكمه ولذلك ينتقل الى بعض التصورات ومن ثم الى بعض الاعمال فمن كانت هذه صفة
 فلا يعتبر مجنوناً بل قد جاز حدود الجنون ايضاً لان من يرى اشياء لا وجود لها او يخاطب كائنات
 وهمية او يسمع اصواتاً غريبة ولا صاوت حوله او يشم رائحة ولا مؤثر بهيجه الخ ويعتقد بصحة ذلك فانما
 هو مريض بمرض يخرج من حيز الانسان العاقل لان العقل الصحيح لا يمكنه ان يركب من هذه
 الافعال افعالا عقلية صحيحة ولا ان يحكم بصحة عقل من يحلم وهو مستيقظ

نادرة

دُعيت يوماً لمعالجة ولد لهُ ست سنوات من العمر وقد اصابته حمى متفترية شديدة حتى لم ترج
 له الحياة . فسلمت والد قحنيين من الكينا ليعطيه اياها في وقت معلوم . فسلمها الوالد لزوجته ام
 الولد . فاتفق ان الام اضاعتها ولما عجزت عن وجودها عمدت الى امتعني فوجدت بينها قحنيين
 من كبريات المورفين (عقار سام) والظاهر انها ظنتها كينا او يفعلان فعلها فأعطته اياها . ثم
 عدت الى هناك فلحظت على الولد اعراض السم ووجدت بعد البحث ان امه سمته وهي لا تدري .
 فبادرت الى معالجته بالقهوة والمنبهات فانخفضت اعراض السم بعد اربع وعشرين ساعة ونهض في
 اليوم التالي وقد شفي من السم والحصى معاً كانه لم يذق سماً ولم يصب بمرض . وذلك مما لا عهد لي بمثله
 (امين مغيب)

السحر شعوزة

لجناب اسكندر افندي البارودي ب. ع

قول ان المنشئي بسفه الكلام ضرب من العجز ومن رضي به لم يكن بينه وبين الاحق المجائر
الاستر رقيق وحجاب ضعيف فخير لي ان يثنى علي بسعة الصدر ومحاجة الحسني من ان اذم بضيقه
وانازل بالسفاهة

ان الطريق الى معرفة السحر الآن اما المحس واما المخبر واما الدليل . اما المحس فشرطه في
تادية النظرا الصحيح التجرد من المعارض والغلط كما قال بذلك جمهور العلماء ولا يمكن اثبات السحر
بوالا انه لم يقع تحت حس العقلاء المدققين ما يملنا على التسليم به اذا فرضنا تنزههم عن المعارض .
ولا نسلم بان من شهد بصدق السحر من رؤيته الاعمال السحرية كان آتيا من المعارض والغلط حتى
يبرهن لنا ذلك . على انه كثيرا ما يشاهد بان الذين يارسون صنعة التعزيم والسحر يتوبون عن
الاكاذيب ويعترفون بانهم لم يتعلقا بشيطان قط وان كل ما علموه كان خزعبلات وشعوزة
واما اثباته بالخبر والنقل فلا يمكن لانه على فرض ان الكتب المنزلة تثبت وجود السحر في
الماضي فانها لا تثبت استمرار وجوده الى الآن ووجوده الآن وعدمه لا يدخلان في موضوع ديني
واما مثبتو السحر فيهمون بانه عز وجل يسمح بوقوع اعمال السحر لاسباب حميدة معنولة فما هي هذه
الاسباب الآن وكيف يثبتون سماح الله بها ومن علمهم بديمومة صدور الافعال ما دامت العلل ولا
ربب انهم لم يؤثروا وحيا جديدا في هذا العصر يثبتون منه ذلك

واما اثباته بواسطة الدليل والنظر فهو متدبر لاننا لا نعرف دليلا عقليا يدل على وجوده
وقد ناه من تخيل ان علل السحر (الوصح وجوده) تستلزم وجود السحر الآن فانه لامر مقرر ان هذه
العلل لا تستلزم وجود المعلولات كما ان المعلولات تستلزم العلل فحدوث السحر (لو فرض) يستلزم
وجود علته ولا يعكس كما ان احتراق جسم يستلزم علة النار ووجود النار لا يستلزم احتراق ذلك الجسم
ولم يثبت حدوث السحر الآن لتعلقه بملوك فدعوى من يقول ان صدور فعل عن علة قبلا يستلزم
صدوره عنها الآن باطلة . فقد تبين ان المحس ينكره والنقل لا يتعرض لاثباته والعقل لا يثبت وجوده .
والذي يقول بكذب السحر يجري على ما حرت عليه علماء العصر الحالي المدققين فان بوليهِ العلامة
الشهير الذي تعلم كتبه في مدارس فرنسا الكاثوليكية باذن الدولة الفرنسية اوية بصريح في صفحة ١٦٠٨
من قاموسه عدا عما ذكرناه سابقا : ان السحرة هم اولئك الذين يتعاقدون مع الشيطان كما كان يظن
في ازمته المجهل لعمل معجزات الخ . ا . هـ . وايضا يقول ومنذ القرن السابع عشر (سنة ١٦٧٢) لم تعد
الشكايات على السحرة تقبل في مجالس فرنسا . لانها انما كانت تقبل عليهم بمعاهدتهم مع الشيطان

ألا ترى ان السحرة (المشعوذين) هم من بعض الخرفين واصحاب المقاصد ينقطعون مدة عن الناس ثم يرجعون اليهم مدعين باستخدام قوة ابليس فاي عاقل يقبل مدعاهم ولماذا لا يجوز اعزاه اعمالهم الى معرفة طرق خفية يتأهلون بها في خلوتهم لغش من لا يعرفها لاسيما وقد كشفت اكثر تلك الطرق فبانَت شعوذتها وان صحَّ عند الرضايين السحرة والشيطان فلماذا لا يكشفون الكنوز ويرفعون اثواب فقرهم بحرق الغنى ولماذا لا يستخدم الناس السحرة للابقاع بعضهم ببعض حسب المقاصد والاهواء. فبناء على ما تقدم يلزم المباداة بطلان السحر علماً لان تقرير بطلانوه من مستلزمات الاصلاح في هيئة افكار القوم ليمتزق الحجاب المحاجر بين الحقائق ونور العقل فيرى العامة بطلان السحر وشعبذته . انتهى

✽ المنتطف ✽ نرجو من جناب الاجلاء ج. د. وب. ش. و. ا. ب. و. ا. ص. ان يعذرونا عن عدم ادراج ردودهم على البشير فان المقام ضيق والحق الذي يريدون اثباته واضح كالصبح لمن ينظر اليه بعين الانصاف والاخلاص

لما كانت غاية المنتطف التمسك بالحقائق لا تنفيذ الكلمة ولا المكابرة فنحن نقبل بالشكر والامتنان كل ما يرد علينا في اثبات السحر ولو كان مخالفاً لراينا . غير اننا لا ننشر الا ما جاء اصحابه بالشواهد على صحته ولم يكن خارجاً عن موضوعنا كالمسائل السياسية والمذهبية

السحر غش

فصل

في فساد السبرترزم (١)

لم يبرح من اذهان قراء المنتطف انا بينا في ماضي فساد بعض ضروب السحر كالنجيم والكيمياء ثم زدنا فينا ان كثيراً من الاعمال المعدودة سحراً فائق الطبيعة انما هو ضروب من الشعوذة واثبتنا ذلك بدليل الامتحان الفاطح لا بتعميل العلل وشفقة اللسان . وقد قصدنا الآن ان نبين فساد السبرترزم الذي يزعم البعض انه يدل على وجود السحر الختفي في هذه الايام . وقد استندنا في ذلك الى الحقائق الراهنة التي نوردتها بشواهدا حتى يرى انا لا نتعمل العلل ونُدعي ثبوتها

(١) لا بظن الفارئ انا نقصد بهذا مجاوبة من اعترض علينا في مسألة السحر فانا لا نجواب الا ما كان من موضوع جريدتنا ونسحق المجاوبة . فثلاثة ان نلغى اليها المجادلات المذهبية والمباحكات التلقيفية والا قول السهنية لخروجها كلها عن دائرة المنتطف

بلا دليل كما هو شأن العاجزين ولولا ثبوت ما نذهب اليه عند اولي التحقيق لكنا اول من صمت عنه وآخر من تعنى لتفريده في الازهان. ولكن العلماء قد بحثوا بحثاً علمياً في أكثر الاعمال السحرية واثبتوا فسادها كما سياتي تفصيلاً وإما ما لم يلتفتوا اليه منها فهو تلفيق لا يشك في كذبها عاقل خالي الغرض اذ العلماء غير مطالبين بفحص كل مسألة مناقضة لكل الشرائع الطبيعية والاحكام العقلية على شهادة رجل جاهل او ساحر ماكر. وسنستطرد هذا البحث الى ما شاء الله انتصاراً للحق لا طمعاً بارعواء السعرة عن غيهم لان السحر حرفتهم التي يتعيشون بها فاذا كسدت في سوق العلماء راجت في سوق الجهلاء

وان قيل اذا افسد العلماء السمر ناقضوا بعض رؤساء الدين قلنا ما في ذلك من حرج ان لم يناقضوا الدين نفسه فقد حكم بعض رؤساء الدين بغلط الفيلسوف غلبيو القائل بدوران الارض واتهموه بالكفر ونكّلوا به ثم ثبت دورانها ففسد حكمهم واقرّوا بغلطهم وعندنا مثل هذا المثل امثال تشهد بانّه لا يلقى بالعلماء ان يدوسوا الحق اكراماً لزيد وعبيد. على انه ان جاء في الكتب المنزلة ما ظاهرة بخالف الحقائق المقررة وجب تاويله بما يوافقها وقد اجمع على ذلك ائمة التفسير من المسلمين والنصارى لان التأويل اهون من مكابرة امور قطعية كما نص عليه الامام حجة الاسلام الغزالي في كتاب تهافت الفلاسفة والجدال في ذلك ليس من مجتهدنا وانما يترب علينا الآن ان نبين ما ذكرناه وهو حكم العلماء بنسب السبر تزم

السبر تزم على ما هو شائع الآن بدعة انتشرت في اواخر القرن الماضي واعتقد بصحتها خلق كثير في اوربا واميركا ويزعم اصحابها ان بعض الناس تحمل عليهم الارواح فيجعلهم يدبرون الموائد بمجرد لمسها باناملهم او يخففون الاجسام الثقلية او يلاشون ثقلها او يضيئون الغرف او يضرّبون على آلات طرب لم يتعلموا الضرب عليها او يسمعون ما لا يسمع او يرون ما لا يرى او يشفون ما لا يشفى او يتكلمون بالسنة لا يعلمونها او يكتبون بلغات لا يفهمونها او يطيرون في الهواء او يرون الارواح ويتحدثون معها امام جمهور غفير ولا يراها ولا يسمعها احد غيرهم وان الارواح نفسها تشخص بمحضهم وتكتب كتابات مفرّقة او تنبي بمقاصدها بالفرع على الموائد وغيرها او تخبرك ايادي من تحمل عليهم والسنتهم حتى تكتب او تتكلم بما في نية الارواح الى غير ذلك من الدواعي الطويلة العريضة التي غادرت الناس في هرج ومرج. على انه مهما كثرا عوان البطل لا يخاو العالم من انتصار الحق يزقون غياهب الجهل بنور العلم الساطع ويضيئون اصول الخداع ببرهان الامتحان القاطع فهو لا دخلوا مشاهد اصحاب الارواح وفحصوا كثيراً من دعاويهم فتأكدوا بطلانها وخلصوا الناس من غوايتها. فمن ذلك ان الفيلسوف فارادي كبير العلماء استنبط آله اثبت بها

ان دوران الموائد الذي يزعمه اصحاب الارواح فعلاً روحياً خارقاً انما هو فعل ميكانيكي حاصل من ضغط اصابع من يلمسها الى جهة مشرفة مع انه يتوهم انه يضغط عليها ضغطاً عمودياً فارى الناس مرأى العين كذب اصحاب الارواح وحقق لهم ان "سحر غش" وقد جاء وصف هذه الآلة في جريدة التيمس في ٢٨ حزيران (جون) سنة ١٨٥٢

ومنه ان الدكتور كريبتنر الشهير اثبت فساد دعاوى قوم كبير اصحاب الارواح المدعي بتخفيف الانتقال كما جاء في الجرنال المسى بالقرن التاسع عشر. وان لجنة من اساتذة ابردين فحصت دعاوى لويس صاحب الارواح الشهير فوجدتها افكاً وبطلاناً وقررت ذلك في جرنال ادنبرج الطبي. وقال الدكتور كريبتنر المار ذكره ما منادة انه لم يفحص اعمال اصحاب الارواح والمؤمنين احد من خالي الغرض فحصاً مدققاً الا وجدها كلها غشاً ونفاقاً (كما جاء في المجلد الاول من جرنال القرن التاسع عشر لسنة ١٨٧٧)

ومن اشهر المدعين والمذيعات بالسبترزم مرغريتا وماري فكس فهاتان الاختان ادعنا ان روح فلان البائع اوحت اليها انه قيل على الصورة الفلانية وكان البائع قد غاب عن ذلك المكان وانظنا خبره فلم يشك الناس في ان روحه ظهرت وكثرت الغواية بسبب ذلك لان روحه كانت نقص على الناس اموراً غريبة وتخبرهم اخباراً ملفنة وذلك بالفرع المتواتر (وكان البننان نقرعان هذا الفرع بعضلات ارجلها كما نقر ربعدين) غير انه لم يمض زمن طويل حتى رجع البائع الى بينو لا من القبر ولا من عالم الارواح بل من بلاد بعيدة كان قد سافر اليها فكان رجوعه عثرة في سبيل هاتين الاخنتين وانصارهما فلما كسدت هناك بضاعتها انتقلتا الى مكان آخر واجرتا اخادبعهما وما زالنا حتى قضع امرهما تماماً ونشرت كيفية اعمالهما في كتاب اشاعته احدى سيئاتها فتبين على رؤوس الملا ان "سحرها غش" (ستأتي البقية)

— ٣٥٥٥ —

حيلة عليّة * قيل انه لما حاصر البروسيانون باريس في الحرب الاخيرة وكاد الطعام ينفد منها ضاقت الحيل باهلها فطلبوا العالم كلود برنار يستمدون رايه في ادخال المواشي الى المدينة لان العدو كان قد احرق بها وقطع عليها المسالك. فقال برنار انما خوفكم من ان تصوت الماشية فيشعر بها العدو فانا ارى ان نقطعوا منها العصب الذي تصوت به لاسيما وان قطعوا لا يعسر على ادنى الجزارين فتتلافون هذا المحذور. فاستحسنوا رايه وقطعوا العصب فانقطع صوت الماشية ولم يلحظها اذى ولكن حالت دون ادخالها باريس حركات الجيوش وموانع أخرى فلم تنفع اصحابها

اخبار واكتشافات واختراعات

القلم الكهربائي

اخترع هذا القلم اديسون الاميركاني الشهير منذ سنتين من الزمان ولم يزل الناس يقصدون دار العلوم الملكية في لندن لينظروا في تركيبه وحسن صناعته. فانه اذا كتب او صور او رسم به مرة يمكن ان ينقل عن تلك الكتابة او تلك الصورة التي مثلها باسهل واسطة. وهو كقلم الكتابة الا ان له في اعلاه بطارية كهربائية صغيرة مودوعة في مثل تجويف فص الخاتم فاذا نهجت الكهرباء في هذه البطارية حركت ابرة في القلم فتثقب الابر الورق المراد ان يصور او يكتب عليه. ومع ان هذه الآلة تثقب في الورق خمسة آلاف ثقب في الدقيقة فلا احد يشعر بعلمها لعظم سرعتها وهي مضبوطة الى الغاية فما على الكاتب او المصور الا جر القلم على الفرطاس فتثقب الابر الاماكن التي جر القلم عليها. ثم اذا اريد نسخ تلك الكتابة او نقل تلك الصورة عينها على ورقة أخرى توضع هذه الصورة تحت الورقة المثقوبة وتجبر اسطوانة مدورة وتد على الورقة المثقوبة فينشد الحبر من ثقوبها الى الورقة البيضاء التي تحنها فتترسم عليها صورة ما على الورقة المثقوبة تماماً. وينقل كذلك اربع وخمس صور في الدقيقة ويمكن ان ينقل عن الصورة الواحدة الف صورة واضحة مضبوطة (مارون الرشاني)

البائيمتر

البائيمتر آلة اخترعها رجل يسمى سيمس ووصفها للمجعية الملكية في لندن منذ ثلث سنوات ومن جملة فوائدها انه يعرف بها عمق الماء بلا قياس. فاذا راقبها ريان السفينة وهو على ظهر سفينة عرف من مجرد النظر اليها ان كانت سفينة مارة فوق جبل او سهل او واد في فرار البحر وما هو بعد كل منها عنه. ولا يسعني وصف كل ما يتعلق بهذه الآلة من النواميد فاقصر على بيان ما اشرت اليه من سر عمق البحار بها فاقول لا يخفى ان ثقل الاجسام انما هو نوع من انواع الجاذبية العمومية فلولا الارض تجذبنا نحو مركزها لم يكن لنا ثقل البتة فبالنظر الى جاذبية الارض للاجسام يكون المراد من ثقل الاجسام وجاذبية الارض لها شيئاً واحداً. ولا يخفى ايضاً ان الجاذبية تتغير كتغير مادة الجسم بالاستقامة اي ان جذب الجسم يزيد كلما زادت مادته وينقص كلما نقصت وانها تتغير كربع البعد بالقلب فالجسم الذي يزن على سطح الارض رطلاً واحداً يزن ربع رطل فقط اذا بعد عن مركز الارض ضعف بعد سطحها عن مركزها. واذلك ينقص ثقل الطيور متى علت في الجو تماماً يكون وهي على سطح الارض وينقص ايضاً ثقل الذين يركبون المركبات الهوائية كما يكون وهم على

الجاذبية بمرورته وبذلك توزن تغيراتها فيعرف
عمق الماء منها (مارون الرشاني)

ذكر موسيو باي لدى جمعية باريس الجغرافية
انه يقصد السياحة حول كرة الارض والجولان في
اصفاها راكباً بلوناً مصنوعاً بحيث يعي من الدفء
ما يلزم له في كل صنف من اصفاغ الارض ومن
اللازم ما يكفي لطيرانه اسابيع متوالية

جوني المبحر

جاء في جريدة لاناتيران في باريس رجلاً
جبار بأس قد توصل بالرياضة والاعاب
(الجنستيك) الى عمل ما يعجز عنه فحول الابطال
فانه يسك المدفع بين يديه ويطلقه كما يطلق
عامة الناس البندقية مع ان غيره من المشهورين
بالقوة انما توصل الى اطلاق المدفع ممحلاً على
كنته . وان هذا المبحر يعلق برجليه فيرفع
باسنانه فرساً وراكبة معاً

حريق هائل بدمشق

حدث في ٢١ شباط (فبراير) المنصرم
حريق هائل بدمشق احرق نحو مئة وسبعين
حانوتاً ومسكناً وكبد اهلهما خسارة خمسين الف
ليرة او اكثر وقد اختلف الرواة في تعديل ذلك

من المرصد الفلكي والتمورولوجي

وقع من المطر في شهر اذار (مارس) ٢٢٠٥
من القيراط فكل ما وقع هذا العام ١٥٠٨
من القيراط وهو ينقص ٢٧٤٢ من القيراط
وقع السنة الماضية الى مثل هذا الوقت

سطح الارض . ولكن هذا النقصان لا يشعر به اذا
وزن الطير او الانسان بميزان في كلا الحالين لان
العيار ينقص ثقلاً في الجو بنسبة نقص ثقل الطائر او
الانسان فيبقى وزن الطائر والانسان به كما كان
لو فرض اننا كنا في وسط البحر ثم نصب الماء
من تحتنا فبقينا معانين بين السماء وبين سطح
الارض الذي هو قرار البحر فلا ريب ان ثقلنا
ينقص حينئذ عما يكون لو وقفنا على سطح الارض
لاننا نكون كمن يركب مركبة هوائية فيخف ثقلنا
لبعدنا عن سطح الارض . ولنفرض ان الماء رجع
بعد ذلك وعاد البحر كما كان فواضح ان ثقلنا
حينئذ يزيد لان هذا الماء يزيد مادة الارض
فيزيد جذبها لنا ويزيد ثقلنا . ولكن هذه الزيادة
لا تبلغ ما تبلغه لو وقفنا على اليابسة على مساواة
وجه الماء لان مادة اليابسة اكثف من مادة الماء
فجذبها اشد . وكلما زاد الماء تحتنا نقص تأثير
جاذبية الارض فينا فنجف ثقلنا وكلما نقص الماء
زاد تأثير الجاذبية فينا فراد ثقلنا . اي ان زيادة
الجاذبية تابعة لقلّة عمق الماء ونقصانها تابع
لزيادة عمقه فاذا عرفنا زيادة الجاذبية او
نقصانها اي انا اذا عرفنا تغير الثقل عرفنا عمق
الماء تحتنا والثقل يعرف بالوزن ولكن لما كانت
العيارات تخف بزيادة عمق الماء تحتها وثقل
بنقصانها لم يصلح ان يعرف تغير الثقل او الجاذبية
بميزان ذي عيارات ولذلك اخترع سيمس
المذكور ميزاناً خصوصياً لقياس تغيرات الجاذبية
بواسطة قوة مرونة لولب من فولاذ فلا تؤثر

مسائل واجوبتها

- (١) من لبنان . مفاده ابن يوجد شجر البوكالبتوس وهل له اسم آخر
 ج . وطنة الاصلي استرايا وقد نقل منها الى اماكن مختلفة كبلادنا وغيرها ولا نعلم له اسماً آخر
- (٢) ومنه . كيف يطلى كستاك نحاس ذهباً بلا بطرية كهربائية
 ج . لذلك طرق كثيرة منها ان ينظف ويغلى في مزيج من كلوريد الذهب الثالث ويى كربونات البوتاس او ان يصنع ملغم من الذهب والزئبق ويدهن به ثم يحى حتى يطير الزئبق فيبقى الذهب غشاه ولكن الاعمال بالزئبق مضرّة بالصحة
- (٣) ومنه . كيف يصنع الحبر الكويها
 ج . باذابة قليل من السكر في الحبر الاعيادي وان اردتم نوعاً مخصوصاً منه فتنشوا عنه بين وصفات الحبر التي ادرجناها في هذا الجزء والذي قبله
- (٤) ومنه . كيف تصنع الحمرة التي تستعملها النساء
 ج . بغسل الزعفران حتى يصير ماءً بلا لون ثم يحنف ويدق ناعماً ويضاف اليه مذوّب خفيف من كربونات الصودا المتبلور ويترك فيه مدة على نار خفيفة . ثم يوضع قليل من القطن المندوف في قاع اناء زجاجي او صيني ويرش المذوّب حتى ينصب المرشح على القطن . ويسكب على الراسب من عصير الليمون او من خل الخمر البيضاء حتى لا يعود يرسب راسب ثم يغسل القطن بماء بارد نقي وتذاب المادة الملوّنة منه بمذوّب جديد من الصودا ويضاف الى مذوّبها قليل من الطلق الناعم جداً ويمزج به جيداً ثم يرسب بعصير الليمون ويجمع الراسب ويحنف بحرارة خفيفة جداً ويضاف اليه قليل من زيت الزيتون ويحجن به حتى يصير ناعماً
- (٥) من شتاهم (بيلاد الانكليز) . ما هو علاج النسيان وكيف يفوّى الادراك والذاكرة والحافظة
 ج . لا نعرف لذلك علاجاً افضل من الانتباه والمراجعة واعمال الفكر
- (٦) من الناصرة . هل تحفظ الجلود من الفساد بغور الزرنج
 ج . بدهنها بالحمض الكربوليك . او بان يذر عليها مزيج من الكافور والشب الابيض والكبريت متساوية الاجزاء
- (٧) من رشيا . استعملوا لي بان اعرض ان مجلس الشعور ليس محصوراً في المجموع العصبي او الجهاز العصبي كما ذكرتم في تهديد النوم والادلام لانه قد تعينت حديثاً بمجالس الشعور لبعض الاعصاب وعليه ثبت ان لكل عصب

حسن مجلساً يشعر بتأثيره

ج. ان المراد من المجموع العصبي هو الدماغ والحبل الشوكي وجميع الاعصاب فمجلس الشعور لا بد ان يكون في هذا المجموع ولا يوجد في غيره بالاجماع

(٨) من زحلة. لماذا لا يبدأ سلك التلغراف مع تعرضه لرطوبة الهواء دائماً ج. لانه ملبس بالتوتيا

(٩) من بطشيه. ذكرتم انه اذا دك اللغم بكلس حي ناشف وضغط جيداً ثم صب عليه ماء من ثقب ضيق يمتد ويشق الصخور فجربنا ذلك ولم نحصل على نتيجة

ج. المبدأ صحيح والعمل به جارٍ ولا بد من

خللي في تجربتكم اما من تخلخل الصخر او تقليل الكلس او عدم احكام السد او ما شبه (١٠) من انطاكية. كيف يصنع كبريتور الفصدبر وهل يمكن صنعه بلا زئبق

ج. اذا اردتم الكبريتور الاول فلا يدخل الزئبق في عمله واذا اردتم الثاني فيصنع بان يلمغم اربعة اجزاء من الفصدبر النقي وجزان من الزئبق بحرارة خفيفة ويوضع ملغمها في انبيق زجاج ويوضع معه جزان ونصف من الكبريت وجزان من ملح النشادر ويحى الكل بحمام رملي فيطير ملح النشادر والزئبق. والعلبة العليا ما يبقى في الانبيق هي كبريتور الفصدبر الثاني المسمى بالذهب الفسفيسي ويتم العمل ايضاً بلا زئبق

جميع المسائل المتعلقة بالطلي والدباغة سنستوفي الكلام عليها في الجزء القادم ان شاء الله .
وبقية المسائل ستدرج في اوقاتها

تنبه مهم * ارسل لنا بعضهم مادة كالرماد وقال ان رجلاً بعرضها في اسواق بيروت للمبيع وبترك بها الحاس فيصير كالنضة فامتنها فوجدنا اخص اجزائها زئبقاً وهو مضر جداً ولا سيما اذا فركت به ادوات الاكل فعلى الذين يبيدهم الامر ان يردعوا هذا الرجل البائع ويدفعوا عن الاهالي شره بما يجعله عبرة لغيره من اهل الغش

بلغنا ان جناب الدكتور بطرس افندي ناصيف وهو ممن حازوا الدبلوما الدكتورية في المدرسة الكلية مضى الى الاستانة ونخص بها فاستحق الدبلوما السلطانية وتوجه منها للاقامة في اطنه (اودانه) فنهضة ونمى له اتم التوفيق